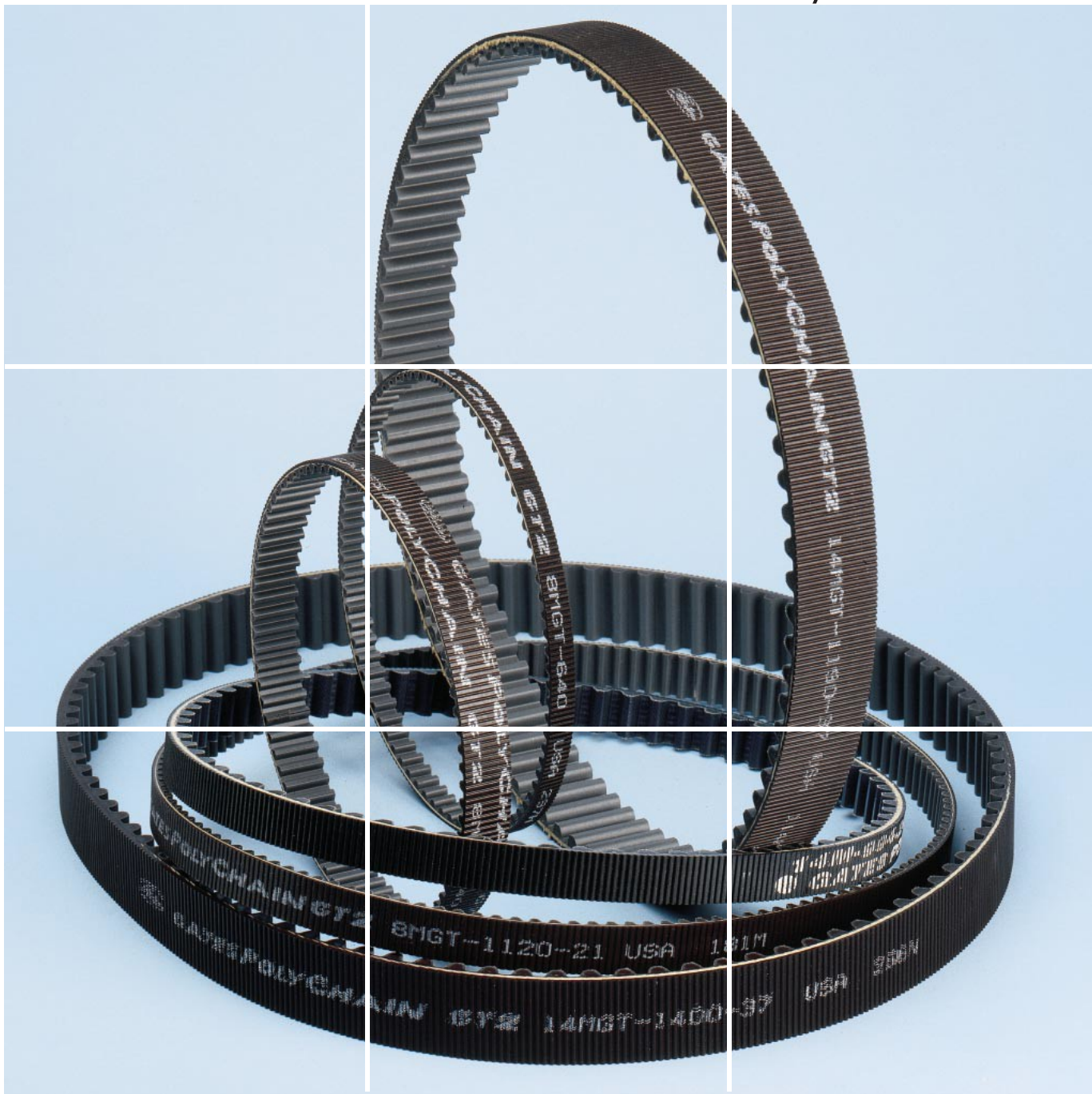




HAMMASHIHNÄKÄYTÖN SUUNNITTELUOPAS

Poly Chain GT2



KETJU- JA HIHNÄKÄYTÖT

9



SKSMEKANIikka
www.sks.fi mekaniikka@sk.fi

SKS Mekaniikka Oy

Etelä-Suomi
Martinkyläntie 50
01720 Vantaa
p. 020 764 5001

Länsi-Suomi
Postikatu2
20250 Turku
p. 020 764 5001

Keski-Suomi
Tammelan Puistok. 21A
33500 Tampere
p. 020 764 500

Tavaraosoite
Martinkyläntie 50
01720 Vantaa
p. 020 764 5000

HIHNAKÄYTÖN SUUNNITTELUOPAS

POLY CHAIN® GT2 -HAMMASHIHNOILLE

SISÄLTÖ

Sivu

YLEISTÄ

Poly Chain® GT2 - ominaisuudet ja edut	2
Poly Chain® GT2 - hihnajärjestelmän ominaisuudet	4
Poly Chain® GT2 - vakiohihnakoot	5

HIHNAKÄYTÖN LASKENTA

Hihnakäytön valintamenettely	
1. Laske suunnitteluteho	6
2. Määritä hammasjako	8
3. Valitse pyöräyhdistelmä, hihnan pituus ja akseliväli (keskiöetäisyys)	8
4. Valitse hihnan leveys	9
5. Asennus ja kiristys	10
6. Hihnan kiristäminen - vakiotapa	10
7. Tarkista ja määritä käytön osat	12
Hihnakäytön valintaesimerkki	13

AKSELIVÄLITÄULUKOT

8MGT-hihnat	16
14MGT-hihnat	28

TEHONSIIRTOKYKYTAULUKOT

8MGT-hihnat	38
14MGT-hihnat	46

HIHNAPYÖRÄT

Vakiorakenteet	56
Vakiopyörien mitat	57
Hihnapyörien toleranssit	62
Kartioholkit: akselinreiät ja kiilaurat	63
Kartioholkit: asennusohjeet	65
Hihnapyörät	66

SUUNNITTELUOHJEITA

1. Laipallisten pyörien käyttö	67
2. Kiinteäakseliväliset käytöt	67
3. Kiristyspyörät	67
4. Käyttöympäristö	67
5. Hihnan asentaminen ja käytön suuntaus	68
6. Hihnan varastointi/käsittely	69
7. Hyötysuhde	69
8. Sähkön johtavuus	69

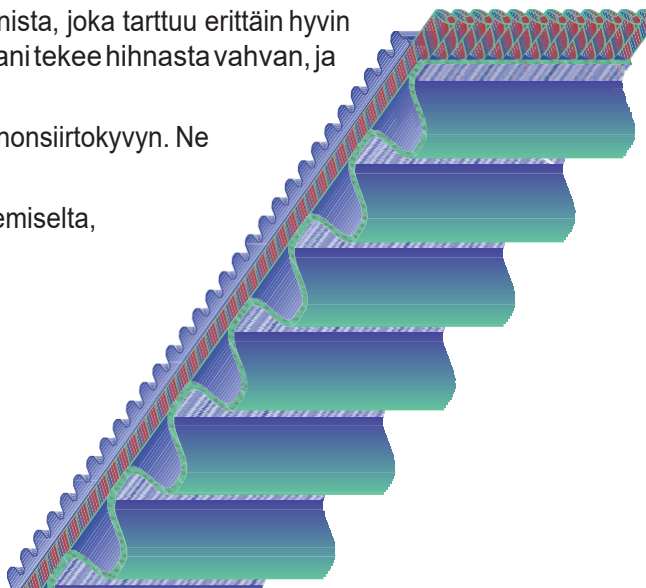
LIITTEET

Hyödyllistä tietoa	
1. Kaavat	70
2. Mittayksiköt	70
3. Lyhenteet	70
4. Muuntotaulukko	70
Muistiinpanoja	71
Muistiinpanoja	72

POLYCHAIN® GT2-OMINAISUUDET JA EDUT

OMINAISUUDET

- Hihnan hampaat ja runko on valmistettu kevytpolyuretaanista, joka tarttuu erittäin hyvin vetolankoihin ja pinnoitteeseen. Tämä erikoispolyuretaani tekee hihnasta vahvan, ja käytössä erittäin kulutusta ja kemikaaleja kestävä.
- Vahvat Aramid-vetolangat mahdollistavat erinomaisen tehonsiirtokyvyn. Ne kestävät jatkuvaa taivutusta ja iskukuormia.
- Pienikittainen pinnoite suojaa hampaan pintoja kuumenemiselta, kulumiselta ja vähentää samalla melua.
- Käyttölämpötila-alue: -54°...+85°C.



EDUT

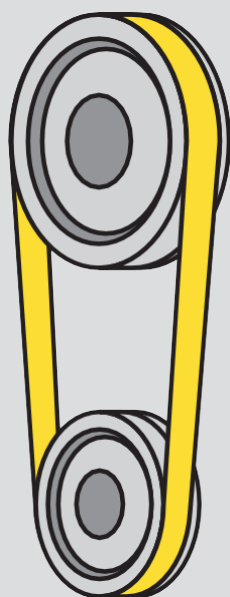
- Parempi tehonsiirtokyky.
- Pienet akseli- ja laakerikuormat.
- Huoltovapaa: ei voitelua eikä uudelleen kiristystä.
- Tilaa, painoa ja rahaa säästävä.

POLYCHAIN®GT2-OMINAISUUDET JA EDUT

HIHNAKÄYTÖN VERTAILU

Poly Chain®GT2 -hihna siirtää saman tehon pienemmällä ja kevyemmällä käytöllä.

Poly Chain®GT2 -hihna 14MGT-2380-37

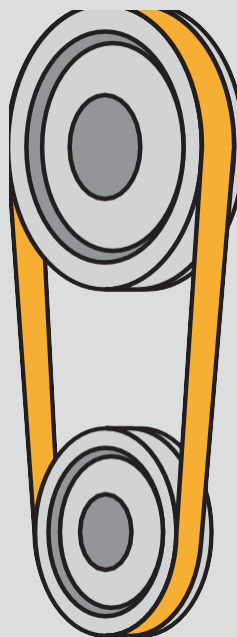


Käytettävä pyörä:
PCGT 14M80S37
Jakohalkaisija: 356,5 mm

Käyttävä pyörä:
PCGT 14M 32S 37
Jakohalkaisija: 142,6 mm

Akseliväli: 780,8 mm

Poly Chain®GT -hihna 14M-2520-68



Käytettävä pyörä:
PCGT 14M90S68
Jakohalkaisija: 401,07 mm

Käyttävä pyörä:
PCGT 14M 36S 68
Jakohalkaisija: 160,43 mm

Akseliväli: 810,1 mm

Hihnakäyttö

Käyttävä: 22 kW moottori
720 1/min

Käytettävä: Pumppu
290 1/min 16 tuntia/vrk

Tarvittava akseliväli: 800 mm (± 5%)

POLY CHAIN® GT2 -VAKIOHIHNAKOOT

POLY CHAIN® GT2 -HIHNAKOOT

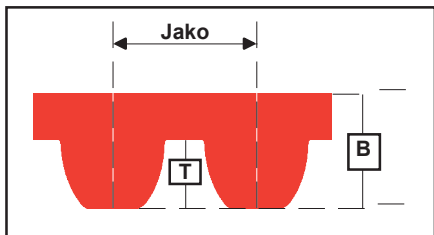
Poly Chain® GT2-hihnan kolme päämittaa ovat:

- hammasjako
- jakopituus
- leveys

Hihnan hammasjako on kahden vierekkäisen hampaan keskiviivan välinen etäisyys millimetreinä mitattuna hihnan jakolinjaa pitkin. Poly Chain® GT2 -hihnan teoreettinen jakolinja kulkee vetolankojen tasalla. Poly Chain® GT2 -hihnoja valmistetaan 8 mm ja 14 mm hammasjaoilla.

HIHNOJEN MITAT

	Jako mm	T mm	B mm
8MGT	8	3,40	5,90
14MGT	14	6,00	10,20



Gates Poly Chain® GT2 -vakiohihnakoot ovat sivulla 5. Taulukoissa ovat hihnojen jakopituudet ja hammasluvut sekä vakioleveydet. Taulukoiden avulla voi täydentää Poly Chain® GT2-hihnakoodin.

Esimerkki: PC2 8MGT-1200-12

8MGT..... hammasjako 8mm
1200 jakopituus (mm)
12 hihnan leveys (mm)

POLY CHAIN® GT -HIHNAPYÖRIEN MITAT

Pyörän kolme päämittaa ovat:

- hammasjako
- hampaiden lukumäärä
- leveys

Pyörän hammasjako on kahden hampaan keskiviivan välinen etäisyys mitattuna jakohalkaisijan kehää pitkin. Pyörän jakoympyrä yhtyy siihen sopivan hihnan jakoympyrään. Pyörän jakohalkaisija on aina suurempi kuin sen ulkohalkaisija.

Jokaista Poly Chain® GT2-hihnaa on käytettävä pyörällä, jolla on sama hammasjako kuin hihnalla. Poly Chain® GT2-hihnoja voi käyttää olemassa olevissa Poly Chain® GT-käyttöissä. Ne toimivat samoilla pyörillä, eivätkä tarvitse säätämistä. Pyöriä Poly Chain® GT2-hihnoille valmistetaan 8 mm ja 14 mm jaoilla. Vakiopyöräkoot ovat sivuilla 57... 61. Kullekin Poly Chain® GT2-hihnaleveydelle löytyvät taulukoista pyörätiedot, sopivat kiinnitysholkit jne. Poly Chain® GT-pyörille sopivat kiinnitysholkit, poraukset sekä kiilaurat on esitetty sivuilla 63 ja 64.

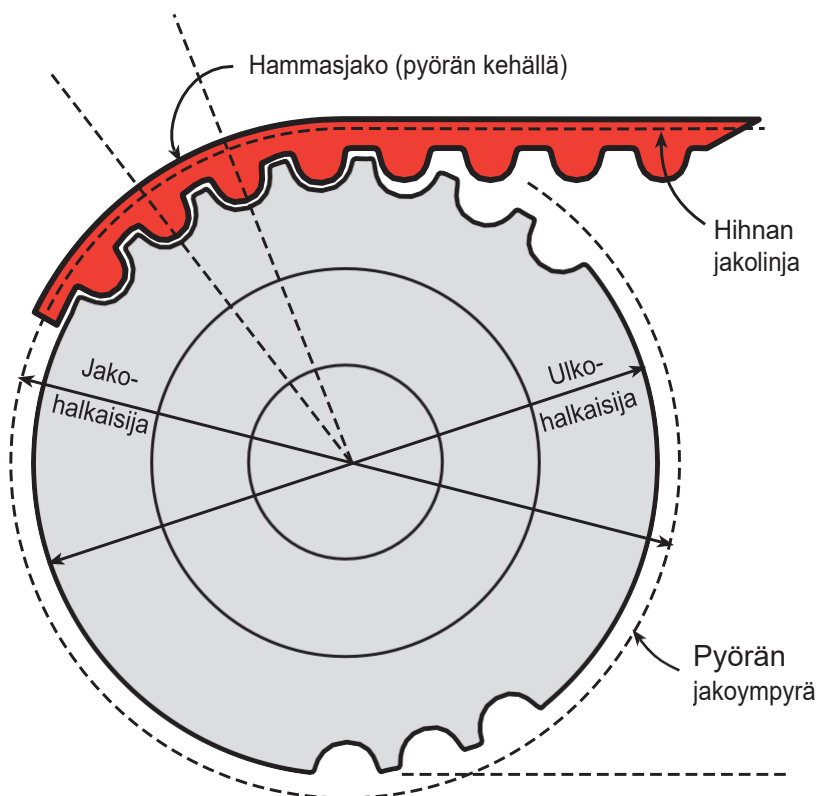
Hihnapyörän tilauskoodi:

Esimerkki:..... PCGT 8M 22S 12

8M..... jako 8 mm

22S..... 22 hammasta (S tarkoittaa hihnapyörää)

12..... leveys (mm)



POLY CHAIN® GT2 -HIHNAJÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET

8MGT

Hammasjako: 8 mm

Jako ja hihnan tunnus	Jakopituus mm	Hammasluku
8MGT-640	640	80
8MGT-720	720	90
8MGT-800	800	100
8MGT-896	896	112
8MGT-1000	1000	115
8MGT-1120	1120	140
8MGT-1200	1200	150
8MGT-1280	1280	160
8MGT-1440	1440	180
8MGT-1600	1600	200
8MGT-1792	1792	224
8MGT-2000	2000	250
8MGT-2240	2240	280
8MGT-2400	2400	300
8MGT-2520	2520	315
8MGT-2840	2840	355
8MGT-3200	3200	400
8MGT-3600	3600	450
8MGT-4000	4000	500
8MGT-4480	4480	560

Hihnaleveydet: 12, 21, 36 ja 62 mm.

14MGT

Hammasjako: 14 mm

Jako ja hihnan tunnus	Jakopituus mm	Hammasluku
14MGT-994	994	71
14MGT-1120	1120	80
14MGT-1190	1190	85
14MGT-1260	1260	90
14MGT-1400	1400	10
14MGT-1568	1568	112
14MGT-1750	1750	125
14MGT-1890	1890	135
14MGT-1960	1960	140
14MGT-2100	2100	150
14MGT-2240	2240	160
14MGT-2380	2380	170
14MGT-2520	2520	180
14MGT-2660	2660	190
14MGT-2800	2800	200
14MGT-3136	3136	224
14MGT-3304	3304	236
14MGT-3500	3500	250
14MGT-3920	3920	280
14MGT-4410	4410	315

Hihnaleveydet: 20, 37, 68, 90 ja 125 mm.

HIHNAKÄYTÖN VALINTA



Valittaessa Gates Poly Chain® GT2 -hammashihnakäyttöä tarvitaan seuraavat lähtötiedot:

1. Vaadittava teho ja käytettävän koneen (driveN) tyyppi
2. Käyttävän koneen (driveR) pyörimisnopeus
3. Käytettävän koneen (driveN) pyörimisnopeus
4. Likimääräinen akseliväli
5. Päivittäinen käyttötuntimäärä

Valittaessa Gates Poly Chain® GT2 -hihnakäyttöä, pitää käydä läpi seuraavat vaiheet:

VAIHE 1

LASKE SUUNNITTELUTEHO

Käyttökerrointaulukosta valitaan käytettävän koneen (driveR) ja päivittäisten käyttötuntien sekä lähinnä samantyyppisen käytettävän koneen (driveN) mukaan käyttökerroin.

Suunnitteluteho = käyttökerroin x vaadittava teho

HIHNAKÄYTÖN VALINTA

KÄYTTÖKERTOIMET

KÄYTETTÄVÄ KONE <i>DriveN</i>	KÄYTETTÄVÄ KONE <i>DriveR</i>					
Koneiden luettelossa on muutamia esimerkkejä mahdollisista vaihtoehdoista. Suorita valinta siten, että käytettävän koneen kuormituksen laatu vastaa lähinnä ko. konetta.	Vaihtovirtamoottorit: oikosulkumoottorit, taajuusmuuttajaohjatut moottorit. Tasavirtamoottorit: sivuvirtamoottorit, askelmoottorit. Polttomoottorit: monisylinteriset polttomoottorit.			Vaihtovirtamoottorit: suora kytkentä jne. Tasavirtamoottorit: sarja- ja kompaundikytkentä, servomoottorit. Polttomoottorit: yksisylinteriset polttomoottorit. Valta-akselit. Kytkimet.		
	Jaksottainen käyttö	Normaali käyttö	Jatkuva käyttö	Jaksottainen käyttö	Normaali käyttö	Jatkuva käyttö
	3-8 h/vrk tai satunnaisesti	8-16 h/vrk	16-24 h/vrk	3-8 h/vrk tai satunnaisesti	8-16 h/vrk	16-24 h/vrk
Näyttölaitteet. Annostelijat. Instrumentointi. Mittalaitteet. Lääkintälaitteet. Toimistokoneet.	1,0	1,2	1,4	1,2	1,4	1,6
Puhdistuslaitteet. Ompelukoneet. Seulat: uuni, rumpu, kartio. Puuntyöstölaitteet (kevyet): vannesahat, porat, höylät.	1,1	1,3	1,5	1,3	1,5	1,7
Nestesekoittimet. Kuljettimet: hihna, kevyet pakkaukset. Porakoneet. Höylät. Sahat. Pesukoneet. Puuntyöstölaitteet (raskaat): pyörösahat, höylät.	1,2	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0
Sekoittimet puolikiinteille aineille. Keskipakokompressorit. Hihnakuuljettimet: malmi, hiili, hiekka. Taikinansekoittimet. Valta-akselit. Työstökoneet: jyrsimet, hiomakoneet. Paperikoneet (ei pulpperit): prässit, lävistimet. Painokoneet. Pumput: keskipako. Seulat: pyörivä, tärisevä.	1,3	1,5	1,7	1,6	1,8	2,0
Tiilentekokoneet (ei sekoitusrummut). Kuljettimet: lamelli, nostokori, hissi. Imurit. Pesurit. Tuulettimet. Generaattorit. Nosturit. Kalanterit. Myllyt. Ekstruuderit.	1,4	1,6	1,8	1,8	2,0	2,2
Sentrifuugit. Ruuvikuljettimet. Vasaramyllyt. Paperipulpperit. Tekstiilikoneet.	1,5	1,7	1,9	1,9	2,1	2,3
Lingot. Kaivostuulettimet. Jauhentimet.	1,6	1,8	2,0	2,0	2,2	2,4
Mäntäpumput ja -kompressorit. Murskaimet: pyörivä, leuka, kuula. Raskaasti kuormitetut myllyt. Sahakoneet ja -laitteet.	1,7	1,9	2,1	2,1	2,3	2,5

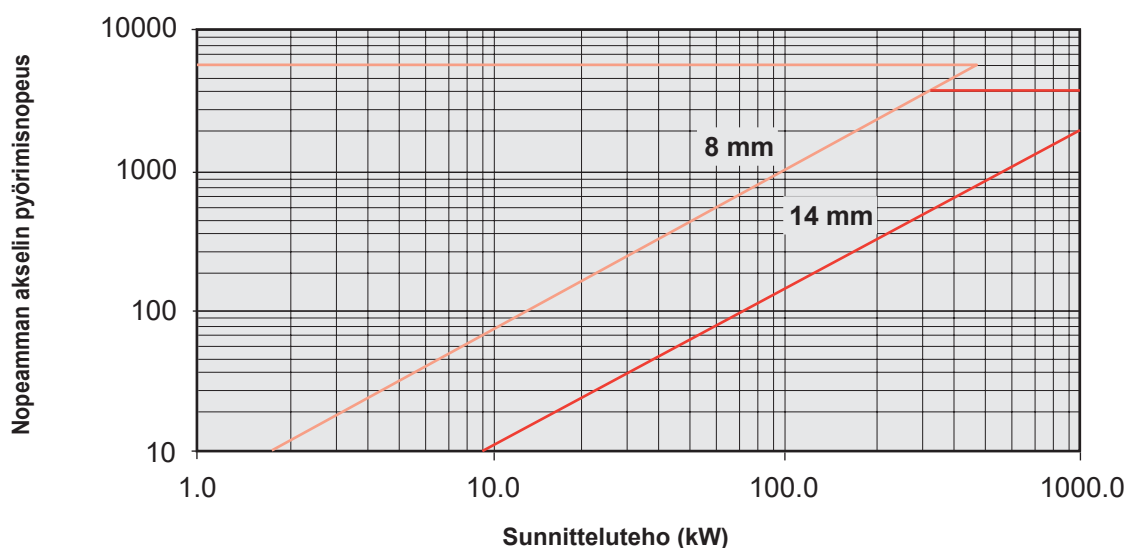
HIHNAKÄYTÖN VALINTA

VAIHE 2

MÄÄRITÄ HAMMASJAKO

- A. Käyttäen edellä laskettua suunnittelutehon ja nopeamman akselin pyörimisnopeuden risteyskohtaa määritetään sivun 8 taulukon avulla oikea hammasjako. Jos risteyspiste osuu hyvin lähelle 8 mm ja 14 mm erottavaa linjaa, hyvin toimivan käytön saa molemmilla hihnajaoilla.
- B. Määrittele käytöt molemmilla hihnajaoilla ja valitse sitten tarpeitasi parhaiten vastaava tai taloudellisin käyttö.

POLY CHAIN® GT2 -HIHNAN HAMMASJAON VALINTA



VAIHE 3

VALITSE PYÖRÄYHDISTELMÄ, HIHNAN PITUUS JA AKSELI-VÄLI (KESKIÖETÄISYYS)

Etsi sopiva akseliväli valitsemallesi hammasjaolle (sivut 16...37).

Vakio ja ei-vakio moottorin nopeuksille:

Aloita valinta laskemalla välityssuhde jakamalla nopeamman akselin pyörimisnopeus hitaamman akselin pyörimisnopeudella. Jos olet korvaamassa ketju- tai vaihekäyttöä, jaa suuremman ketjupyörän tai vaihteen hammasluku pienemmän ketjupyörän tai vaihteen ham-

masluvulla. Taulukoista valitaan oikea tai lähin mahdollinen välityssuhde.

Valitun pyöryhdistelmän kohdalla siirrytään taulukon vaaka-akselilla oikealle halutun akselivälin kohdalle. Pystyakselilta voi lukea ko. akselivälin ja pyöryhdistelmän mukaisen hihnan pituuden.

HIHNAKÄYTÖN VALINTA

Vaihtoehtoinen tapa määrittellä hihnan pituus/ akseliväli

Alustava akseliväli voidaan arvioida yhtä suureksi kuin suuremman pyörän halkaisija tai $1/2 (D + 3d)$, kumpi näistä kahdesta on suurempi. Tämän jälkeen lasketaan alustava hihnan pituus seuraavasti:

Kaava 1

Alustava hihnan pituus =
 $1,57 (D + d) + (\text{alustava akseliväli} \times 2)$

missä: D = suuremman pyörän halkaisija
 d = pienemmän pyörän halkaisija

Likimääräinen yhteys akselivälin ja hihnan pituuden välillä voidaan laskea seuraavalla tavalla:

Kaava 2

$$L_p = 2C + 1,57 (D + d) + \frac{(D - d)^2}{4C}$$

missä: L_p = hihnan jakopituus
 D = suuremman pyörän halkaisija
 d = pienemmän pyörän halkaisija
 C = akseliväli

Oheisena tarkempi laskentakaava:

Kaava 3

$$L_p = 2C \cos \phi + \frac{\pi (D + d)}{2} + \frac{\pi \phi (D - d)}{180}$$

missä: L_p = hihnan jakopituus
 C = akseliväli
 D = suuremman pyörän jakohalkaisija
 d = pienemmän pyörän jakohalkaisija
 $\phi = \sin^{-1} \left(\frac{D - d}{2C} \right)$

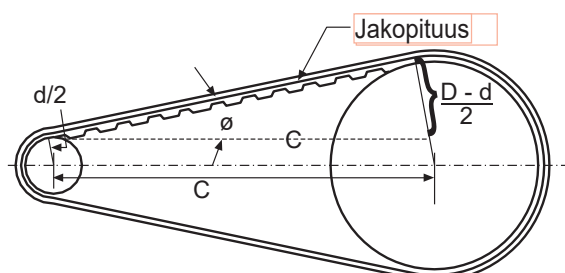
Likimääräinen akseliväli voidaan laskea seuraavalla tavalla:

Kaava 4

$$C = \frac{K + \sqrt{K^2 - 32(D - d)^2}}{16}$$

missä: $K = 4L_p - 6,28 (D + d)$

Tarkka akseliväli voidaan määrittellä kaavan 3 avulla. Hihnan jakopituudella tarkoitetaan hammasluku x hihnajako.



VAIHE 4

VALITSE HIHNAKÄYTÖN LEVEYS

Kaikkialle alennus- ja nopeuttaville käytöille

A. Vaadittava hihnan leveys saadaan selville tehonsiir totaaulukoista sivuilla 38...55. Vasemmasta sarakkeesta, nopeamman akselin pyörimisnopeuden kohdalla, siirrytään vaaka-akselilla oikealle valitun pyöräyhdistelmän pienemmän pyörän kohdalle. Tästä risteyskohdasta luetaan teho.

Alennuskäytöissä siirrytään edelleen oikealle alennuskäytön lisä-tehotaulukkoon, josta valitaan välityssuhteen mukainen lisäteho. Näin saatu teho kerrotaan vielä hihnan pituuden korjauskertoimella.

HUOM!

Suunnitteluohjeen tehonsiirtoarvot perustuvat vähintään kuuden hampaan ryntöön pyörän ja hihnan välillä. Jos hampaiden määrä rynnössä on alle kuusi, se pitää huomioida korjausker toimella liikakuormituksen välttämiseksi. Vakiokäyttöjen valintataulukoista puuttuvien pyöräyhdistelmien rynnössä olevat hampaat lasketaan seuraavasti:

Kaava 5

$$\text{Hampaita rynnössä} = \left[\frac{0,5 - \left(\frac{D - d}{6C} \right) N_g}{1} \right]$$

missä: D = suuremman pyörän jakohalkaisija [mm]
 d = pienemmän pyörän jakohalkaisija [mm]
 C = akseliväli [mm]
 N_g = pienemmän pyörän hampaiden lukumäärä

Jos hampaita on rynnössä alle kuusi (6), hihnan tehonsiirtokyky on kerrottava ryntökertoimella K_{tm} .

Taulukko 1

Ryntökerroin

Hampaita rynnössä	> 6	5	4	3	2
Ryntökerroin K_{tm}	1	0,8	0,6	0,4	0,2

B. Jos näin saatu teho on yhtä suuri tai suurempi kuin vaiheessa 1 laskettu suunnitteluteho, voidaan ko. hihnan leveyttä käyttää. Jos se on pienempi, on siirryttävä seuraavaan hihnan leveyteen tai suurempaan pyöräyhdistelmään.

HIHNAKÄYTÖN VALINTA

C. Jos käytettävissä on useita pyöräyhdistelmiä, on syytä huomioida seuraavat "nyrkkisäännöt".

- Mitä suurempi pyörä, sen kapeampi hihna.
- Suurempi pyöränhalkaisija vähentää laakeri- ja akselikuormaa.

VAIHE 5

ASENNUS JA KIRISTYS

Vähäisen venymänsä ansiosta Poly Chain®GT2 -hihnakäyttö ei vaadi jälkikiristystä. Säästövaraa on syytä kuitenkin jättää hammashihnakäyttöjä, kuten melkein kaikkia voimansiirtotapoja asennettaessa, valmistus- ja asennustoleranssien sekä hihnan että pyörän kulumisen vuoksi. Akselivälien säätöarvot ovat taulukoissa 2 ja 3.

Asennus- ja kiristysvarat

Gates Poly Chain®GT2 -hihnakäytössä pitää huomioida seuraavien taulukoiden mukaiset varat, jotta hihnan voi asentaa vahingoittumattomana ja oikein kiristettynä.

Vakioasennusvara on minimivähennys akselivälimitasta, kun hihnaa asennettaessa laipalliset pyörät poistetaan akselilta asennuksen ajaksi. Kiristysvara on minimilisäys akseliväliin, jotta hihnan voi kiristää kunnolla (taulukko 2).

Jos hihna asennetaan laipallisten pyörien yli irrottamatta niitä akseleilta, pitää taulukon 2 minimiasennusvälimittoihin lisätä taulukon 3 mukaiset lisävarat.

Taulukko 2

Poly Chain®GT2: Asennus- ja kiristysvarat

Hihnan pituus [mm]	Vakio asennusvara [mm] (laipoitetut pyörät poistettu akselilta)	Kiristysvara [mm] (kaikki käytöt)
<1000	1,8	0,8
>1000...1780	2,8	0,8
>1780...2540	3,3	1,0
>2540...3300	4,1	1,0
>3300...4600	5,3	1,3

Taulukko 3

Lisäasennusvarat asennettaessa laipoitetuille pyörille*

(lisätään taulukon 2 arvoihin)

Jako	Yksi pyörä laipoitettu	Molemmat pyörät laipoitettu
8 mm	21,8 mm	33,3 mm
14 mm	31,2 mm	50,0 mm

* Käytöissä, joissa hihna asennetaan yhdelle pyörälle kerrallaan, käytetään arvoa "molemmat pyörät laipoitettu", vaikka vain toinen pyörä on laipallinen.

VAIHE 6

HIHNAKIRISTÄMINEN - VAKIOTAPA

Kun asennat Gates Poly Chain®GT2 -hihnaa, ota huomioon seuraavat seikat:

- Liian löysä hihna saattaa hypätä hihnapyörän hampaiden yli kuormitusten vaihdellessa.
- Liian kireä hihna lyhentää sen käyttöikää ja saattaa vahingoittaa laakereita, akseleita ja muita käytön osia.

Seuraavan laskentaohjeen mukaan voidaan määrittää oikea hihnan kireys.

A. Vaadittavan minimiasennusjännityksen määrittäminen.

Seuraavaa kaavaa käyttämällä voidaan laskea vaadittava minimiasennusjännitys:

HIHNAKÄYTÖN VALINTA

Kaava 6

$$T_{st} = 405 \frac{P}{v} + mv^2$$

missä: T_{st} = staattinen jännitys [N]
 P = teho [kW]

v = hihnan nopeus [m/s]

m = arvo taulukosta 4

Taulukko 4

Jako [mm]	Hihnan leveys [mm]	m [mm]	Y [mm]
8	12	0,057	80
	21	0,098	140
	36	0,167	240
	62	0,290	413
14	20	0,158	245
	37	0,291	454
	68	0,536	834
	90	0,711	1103
	125	0,986	1530

Poly Chain GT2 - hihnojen hyvästä tehonsiirtokyvystä johtuen on mahdollista valita hihnakäytöt, joiden tehonsiirto on paljon suurempi kuin todellinen käyttö vaatii. Määriteltäessä minimiasennusjännitystä vaatimaan hihnakäyttöön noudatetaan kaavaa 6. Kun kysymyksessä on helpohko hihnakäyttö, voidaan minimiasennusjännitys määrittää taulukon 5 perusteella.

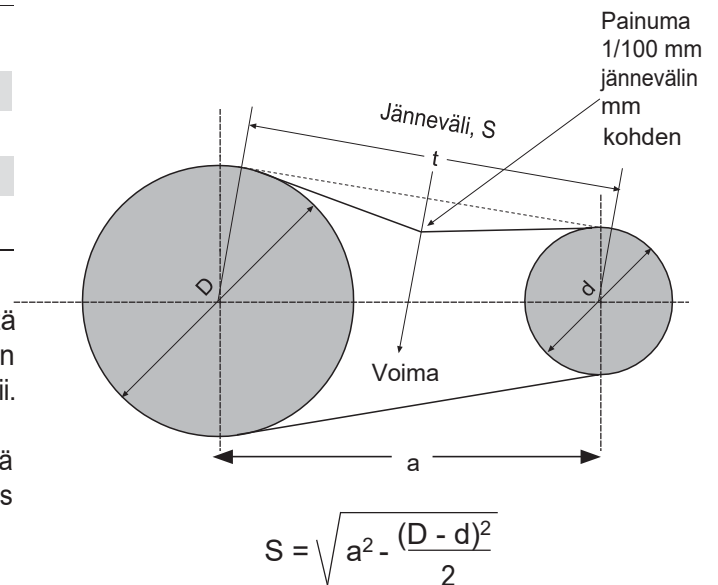
Käytä aina suurempaa T_{st} -arvoa; kaavasta 6 tai taulukosta 5.

Taulukko 5

Jako [mm]	Hihnan leveys [mm]	Min. T_{st} [N]
8	12	125
	21	220
	36	375
	62	645
14	20	530
	37	980
	68	1800
	90	2380
	125	3310

B. Laske minimi- ja maksimitaivutusvoimat

Mittaa käytön jänneväli (katso piirrosta).



Suosittelava voima

Kaava 7

$$\text{Minimitaivutusvoima} = \frac{T_{st} + \left(\frac{S}{L}\right) Y}{25} \text{ [N]}$$

missä: T_{st} = staattinen jännitys [N]

S = jänneväli [mm]

L = hihnan jakopituus [mm]

Y = vakio taulukosta 4

Painuma 1/100 mm jännevälin mm kohden

Huom! Epätavallisissa, isku- tai vaihtuvissa kuormituksissa pyydä lisätietoja!

HIHNAKÄYTÖN VALINTA

C. Kiristyksen toteaminen

Hihnan jännevälin keskeltä (S) painetaan tasaisesti kohtisuoraan, kunnes painuma on 1/100 mm jännevälin mm kohden. Yhden hihnapyörän pitää pyöriä vapaasti.

Vertaa tätä taivutusvoimaa vaiheessa 6, B laskettuihin arvoihin.

1. Jos se on pienempi kuin pienin suositeltava taivutusvoima, kiristä hihnaa.
2. Jos voima on suurempi kuin suurin suositeltava voima, löysää hihnaa.

VAIHE 7

TARKISTA JA MÄÄRITÄ KÄYTÖN OSAT

- A. Tarkista hihnapyörät erikoisvaatimusten osalta käyttäen mittoja, jotka on annettu taulukoissa sivuilla 57...61.
- B. Käyttäen hihnapyörätaulukoita, määrittele kunkin pyörän kiinnitysholkin tyyppi. Tarkista myös akseliporaukset.

VALINTAESIMERKKI

Lähtötiedot

Vakionopeuksinen sähkömoottori

Suurivääntömomenttinen vaihtovirtamoottori 5 kW, 1800 1/min käyttää puuntyöstösorvia nopeudella 1485 1/min. Haluttu akseliväli on 510 mm. Käyttöaika 10...12 tuntia vuorokaudessa

Huomautuksia

VAIHE 1

Laske suunnitteluteho

- A. Käyttökerrointaulukosta sivulta 7, käytävä (driveR) kone löytyy toisesta ryhmästä.
B. Taulukossa **käyttökerroin** = 1,5
C. **Suunnitteluteho** = $5 \times 1,5 = 7,5 \text{ kW}$

VAIHE 2

Määrittele hihnajako

Hihnajaon valintakäyrästä sivulta 8, teho 7,5 kW ja 1800 1/min nopeampi akseli vaativat Gates PolyChain® GT2-hihnan 8MGT.

VAIHE 3

Valitse pyöräyhdistelmä, hihnan pituus ja akseliväli

- A. Laske välityssuhde jakamalla nopeamman akselin pyörimisnopeus hitaamman akselin pyörimisnopeudella.
Välityssuhde = $\frac{1800}{1485} = 1,212$
- B. Valitse akselivälitaulukosta välityssuhteen ja akselivälin määrittelemä lähin vakiohihnan pituus. Tässä esimerkissä valitaan 1,21.
Käytettävän pyörän todellinen nopeus = $1800 : 1,21 = 1487 \text{ 1/min}$
- C. Sama taulukko (sivu 18) osoittaa välityssuhteen mukaiset, suositeltavat hihnapyörät: **käyttävä = 8M-28S (28 hammasta), 71,3 mm jakohalkaisija; käytettävä = 8M-34S (34 hammasta), 86,6 mm jakohalkaisija.**
Lukien oikealle, lähin vaadittava akseliväli on 515,94 mm. Sopiva hihna on **8MGT-1280, jakopituus 1280 mm, 160 hammasta.**

VAIHE 4

Valitse hihnan leveys

Tehotaulukosta 8MGT sivulta 38, perustehoarvo = 7,34 kW 28-hampaiselle hihnapyörälle, 1800 1/min, leveys 12 mm.

Käyttöteho = (perustehoarvo + lisäkerroin) x pituuden korjauskerroin = $(7,34 + 0,19) \times 1,05 = 7,91 \text{ kW}$

Se on suurempi kuin 7,5 kW suunnitteluteho, siis OK.

Tulokset

Käyttökerroin = 1,5
Suunnitteluteho = 7,5 kW

Hihnajako = 8 mm

Välityssuhde = 1,212

Käyttävä = 28 hammasta, 71,3 mm jakohalkaisija
Käytettävä = 34 hammasta, 86,6 mm jakohalkaisija
Lähin akseliväli = 515,94 mm

Sopiva hihna =
8MGT-1280 P.L. 160 hammasta

Hihnan leveys = 12 mm

Käyttöteho = 7,91 kW

VALINTAESIMERKKI

VAIHE 5

Etsi tarvittavat asennus- ja kiristysvarat

Taulukoissa 2 ja 3 sivulla 10 akselivälin minimiasennusvara hihnan asentamiseen ja kiristämiseen on 2,8 mm/+0,8 mm.

Lisäasennusvarat saadaan taulukosta 3, kun asennetaan laipoitetuille hihnapyörille, joita ei ole irrotettu akseleilta.

Akselivälin minimiasennus- ja kiristysvara
= -2,8 mm/+0,8 mm

VAIHE 6

Laske hihnan kiristysvaatimukset

Käytä kaavaa 6 sivulla 11.

Taivutusvoima = 14,9...16,1 N
Painuma = 5,2 mm

AKSELIVÄLITAUUKOT 8MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					640	720	800	896	1000	1120	1200	1280	1440	1600
1,00	22	56,02	22	56,02	232,0	272,0	312,0	360,0	412,0	472,0	512,0	552,0	632,0	712,0
1,00	25	63,66	25	63,66	220,0	260,0	300,0	348,0	400,0	460,0	500,0	540,0	620,0	700,0
1,00	28	71,30	28	71,30	208,0	248,0	288,0	336,0	388,0	448,0	488,0	528,0	608,0	688,0
1,00	30	76,39	30	76,39	200,0	240,0	280,0	328,0	380,0	440,0	480,0	520,0	600,0	680,0
1,00	32	81,49	32	81,49	192,0	232,0	272,0	320,0	372,0	432,0	472,0	512,0	592,0	672,0
1,00	34	86,58	34	86,58	184,0	224,0	264,0	312,0	364,0	424,0	464,0	504,0	584,0	664,0
1,00	36	91,67	36	91,67	176,0	216,0	256,0	304,0	356,0	416,0	456,0	496,0	576,0	656,0
1,00	38	96,77	38	96,77	168,0	208,0	248,0	296,0	348,0	408,0	448,0	488,0	568,0	648,0
1,00	40	101,86	40	101,86	160,0	200,0	240,0	288,0	340,0	400,0	440,0	480,0	560,0	640,0
1,00	45	114,59	45	114,59	140,0	180,0	220,0	268,0	320,0	380,0	420,0	460,0	540,0	620,0
1,00	48	122,23	48	122,23	168,0	208,0	256,0	308,0	368,0	408,0	448,0	528,0	608,0	
1,00	50	127,32	50	127,32	160,0	200,0	248,0	300,0	360,0	400,0	440,0	520,0	600,0	
1,00	56	142,60	56	142,60			176,0	224,0	276,0	336,0	376,0	416,0	496,0	576,0
1,00	60	152,79	60	152,79				208,0	260,0	320,0	360,0	400,0	480,0	560,0
1,00	64	162,97	64	162,97				192,0	244,0	304,0	344,0	384,0	464,0	544,0
1,00	75	190,99	75	190,99						260,0	300,0	340,0	420,0	500,0
1,00	80	203,72	80	203,72						240,0	280,0	320,0	400,0	480,0
1,04	48	122,23	50	127,32		164,0	204,0	252,0	304,0	364,0	404,0	444,0	524,0	604,0
1,05	38	96,77	40	101,86	164,0	204,0	244,0	292,0	344,0	404,0	444,0	484,0	564,0	644,0
1,06	36	91,67	38	96,77	172,0	212,0	252,0	300,0	352,0	412,0	452,0	492,0	572,0	652,0
1,06	34	86,58	36	91,67	180,0	220,0	260,0	308,0	360,0	420,0	460,0	500,0	580,0	660,0
1,06	32	81,49	34	86,58	188,0	228,0	268,0	316,0	368,0	428,0	468,0	508,0	588,0	668,0
1,07	30	76,39	32	81,49	196,0	236,0	276,0	324,0	376,0	436,0	476,0	516,0	596,0	676,0
1,07	45	114,59	48	122,23	133,9	174,0	214,0	262,0	314,0	374,0	414,0	454,0	534,0	614,0
1,07	60	152,79	64	162,97				199,9	251,9	312,0	352,0	392,0	472,0	552,0
1,07	75	190,99	80	203,72						249,9	289,9	329,9	410,0	490,0
1,07	28	71,30	30	76,39	204,0	244,0	284,0	332,0	384,0	444,0	484,0	524,0	604,0	684,0
1,07	56	142,60	60	152,79		167,9	215,9	268,0	328,0	368,0	408,0	488,0	568,0	
1,11	36	91,67	40	101,86	167,9	207,9	247,9	296,0	348,0	408,0	448,0	488,0	568,0	648,0
1,11	45	114,59	50	127,32		169,9	209,9	257,9	309,9	369,9	410,0	450,0	530,0	610,0
1,12	34	86,58	38	96,77	175,9	215,9	255,9	304,0	356,0	416,0	456,0	496,0	576,0	656,0
1,12	25	63,66	28	71,30	214,0	254,0	294,0	342,0	394,0	454,0	494,0	534,0	614,0	694,0
1,12	50	127,32	56	142,60		147,8	187,8	235,9	287,9	347,9	387,9	427,9	507,9	588,0
1,13	32	81,49	36	91,67	183,9	223,9	264,0	312,0	364,0	424,0	464,0	504,0	584,0	664,0
1,13	40	101,86	45	114,59	149,9	189,9	229,9	277,9	329,9	389,9	430,0	470,0	550,0	630,0
1,13	80	203,72	90	229,18						259,7	299,7	379,8	459,8	
1,13	30	76,39	34	86,58	191,9	231,9	272,0	320,0	372,0	432,0	472,0	512,0	592,0	672,0
1,14	22	56,02	25	63,66	226,0	266,0	306,0	354,0	406,0	466,0	506,0	546,0	626,0	706,0
1,14	28	71,30	32	81,49	199,9	239,9	280,0	328,0	380,0	440,0	480,0	520,0	600,0	680,0
1,14	56	142,60	64	162,97				207,7	259,8	319,8	359,9	399,9	479,9	559,9

AKSELIVÄLITAULUKOT 8MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Välitys-suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas-luku	Jako-halk. [mm]	Hammas-luku	Jako-halk. [mm]	
1792	2000	2240	2400	2520	2840	3200	3600	4000	4480					
808,0	912,0	1032,0	1112,0	1172,0	1332,0	1512,0	1712,0	1912,0	2152,0	22	56,02	22	56,02	1,00
796,0	900,0	1020,0	1100,0	1160,0	1320,0	1500,0	1700,0	1900,0	2140,0	25	63,66	25	63,66	1,00
784,0	888,0	1008,0	1088,0	1148,0	1308,0	1488,0	1688,0	1888,0	2128,0	28	71,30	28	71,30	1,00
776,0	880,0	1000,0	1080,0	1140,0	1300,0	1480,0	1680,0	1880,0	2120,0	30	76,39	30	76,39	1,00
768,0	872,0	992,0	1072,0	1132,0	1292,0	1472,0	1672,0	1872,0	2112,0	32	81,49	32	81,49	1,00
760,0	864,0	984,0	1064,0	1124,0	1284,0	1464,0	1664,0	1864,0	2104,0	34	86,58	34	86,58	1,00
752,0	856,0	976,0	1056,0	1116,0	1276,0	1456,0	1656,0	1856,0	2096,0	36	91,67	36	91,67	1,00
744,0	848,0	968,0	1048,0	1108,0	1268,0	1448,0	1648,0	1848,0	2088,0	38	96,77	38	96,77	1,00
736,0	840,0	960,0	1040,0	1100,0	1260,0	1440,0	1640,0	1840,0	2080,0	40	101,86	40	101,86	1,00
716,0	820,0	940,0	1020,0	1080,0	1240,0	1420,0	1620,0	1820,0	2060,0	45	114,59	45	114,59	1,00
704,0	808,0	928,0	1008,0	1068,0	1228,0	1408,0	1608,0	1808,0	2048,0	48	122,23	48	122,23	1,00
696,0	800,0	920,0	1000,0	1060,0	1220,0	1400,0	1600,0	1800,0	2040,0	50	127,32	50	127,32	1,00
672,0	776,0	896,0	976,0	1036,0	1196,0	1376,0	1576,0	1776,0	2016,0	56	142,60	56	142,60	1,00
656,0	760,0	880,0	960,0	1020,0	1180,0	1360,0	1560,0	1760,0	2000,0	60	152,79	60	152,79	1,00
640,0	744,0	864,0	944,0	1004,0	1164,0	1344,0	1544,0	1744,0	1984,0	64	162,97	64	162,97	1,00
596,0	700,0	820,0	900,0	960,0	1120,0	1300,0	1500,0	1700,0	1940,0	75	190,99	75	190,99	1,00
576,0	680,0	800,0	880,0	940,0	1100,0	1280,0	1480,0	1680,0	1920,0	80	203,72	80	203,72	1,00
700,0	804,0	924,0	1004,0	1064,0	1224,0	1404,0	1604,0	1804,0	2044,0	50	127,32	48	122,23	1,04
740,0	844,0	964,0	1044,0	1104,0	1264,0	1444,0	1644,0	1844,0	2084,0	40	101,86	38	96,77	1,05
748,0	852,0	972,0	1052,0	1112,0	1272,0	1452,0	1652,0	1852,0	2092,0	38	96,77	36	91,67	1,06
756,0	860,0	980,0	1060,0	1120,0	1280,0	1460,0	1660,0	1860,0	2100,0	36	91,67	34	86,58	1,06
764,0	868,0	988,0	1068,0	1128,0	1288,0	1468,0	1668,0	1868,0	2108,0	34	86,58	32	81,49	1,06
772,0	876,0	996,0	1076,0	1136,0	1296,0	1476,0	1676,0	1876,0	2116,0	32	81,49	30	76,39	1,07
710,0	814,0	934,0	1014,0	1074,0	1234,0	1414,0	1614,0	1814,0	2054,0	48	122,23	45	114,59	1,07
648,0	752,0	872,0	952,0	1012,0	1172,0	1352,0	1552,0	1752,0	1992,0	64	162,97	60	152,79	1,07
586,0	690,0	810,0	890,0	950,0	1110,0	1290,0	1490,0	1690,0	1930,0	80	203,72	75	190,99	1,07
780,0	884,0	1004,0	1084,0	1144,0	1304,0	1484,0	1684,0	1884,0	2124,0	30	76,39	28	71,30	1,07
664,0	768,0	888,0	968,0	1028,0	1188,0	1368,0	1568,0	1768,0	2008,0	60	152,79	56	142,60	1,07
744,0	848,0	968,0	1048,0	1108,0	1268,0	1448,0	1648,0	1848,0	2088,0	40	101,86	36	91,67	1,11
706,0	810,0	930,0	1010,0	1070,0	1230,0	1410,0	1610,0	1810,0	2050,0	50	127,32	45	114,59	1,11
752,0	856,0	976,0	1056,0	1116,0	1276,0	1456,0	1656,0	1856,0	2096,0	38	96,77	34	86,58	1,12
790,0	894,0	1014,0	1094,0	1154,0	1314,0	1494,0	1694,0	1894,0	2134,0	28	71,30	25	63,66	1,12
684,0	788,0	908,0	988,0	1048,0	1208,0	1388,0	1588,0	1788,0	2028,0	56	142,60	50	127,32	1,12
760,0	864,0	984,0	1064,0	1124,0	1284,0	1464,0	1664,0	1864,0	2104,0	36	91,67	32	81,49	1,13
726,0	830,0	950,0	1030,0	1090,0	1250,0	1430,0	1630,0	1830,0	2070,0	45	114,59	40	101,86	1,13
555,9	659,9	779,9	859,9	919,9	1079,9	1259,9	1459,9	1660,0	1900,0	90	229,18	80	203,72	1,13
768,0	872,0	992,0	1072,0	1132,0	1292,0	1472,0	1672,0	1872,0	2112,0	34	86,58	30	76,39	1,13
802,0	906,0	1026,0	1106,0	1166,0	1326,0	1506,0	1706,0	1906,0	2146,0	25	63,66	22	56,02	1,14
776,0	880,0	1000,0	1080,0	1140,0	1300,0	1480,0	1680,0	1880,0	2120,0	32	81,49	28	71,30	1,14
655,9	759,9	879,9	959,9	1019,9	1180,0	1360,0	1560,0	1760,0	2000,0	64	162,97	56	142,60	1,14

Akseliväli on yli 8xpienemmän pyörän halkaisija eikä suurempi pyörä ole laipoitettu. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 8MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					640	720	800	896	1000	1120	1200	1280	1440	1600
1,17	48	122,23	56	142,60		151,7	191,7	239,8	291,8	351,9	391,9	431,9	511,9	591,9
1,17	64	162,97	75	190,99					221,6	281,7	321,7	361,7	441,8	521,8
1,18	34	86,58	40	101,86	171,8	211,9	251,9	299,9	351,9	411,9	451,9	491,9	571,9	652,0
1,18	38	96,77	45	114,59	153,7	193,8	233,8	281,9	333,9	393,9	433,9	473,9	553,9	633,9
1,19	32	81,49	38	96,77	179,8	219,9	259,9	307,9	359,9	419,9	459,9	499,9	580,0	660,0
1,20	25	63,66	30	76,39	209,9	249,9	289,9	337,9	389,9	450,0	490,0	530,0	610,0	690,0
1,20	30	76,39	36	91,67	187,8	227,9	267,9	315,9	367,9	427,9	467,9	507,9	588,0	668,0
1,20	40	101,86	48	122,23	143,6	183,7	223,8	271,8	323,8	383,9	423,9	463,9	543,9	623,9
1,20	50	127,32	60	152,79			179,5	227,6	279,7	339,8	379,8	419,8	499,8	579,9
1,20	75	190,99	90	229,18						229,2	269,3	309,4	389,5	469,6
1,21	28	71,30	34	86,58	195,9	235,9	275,9	323,9	375,9	435,9	475,9	515,9	596,0	676,0
1,24	45	114,59	56	142,60		157,4	197,5	245,6	297,7	357,7	397,8	437,8	517,8	597,8
1,25	32	81,49	40	101,86	175,7	215,8	255,8	303,8	355,9	415,9	455,9	495,9	575,9	655,9
1,25	36	91,67	45	114,59	157,6	197,7	237,7	285,8	337,8	397,8	437,8	477,9	557,9	637,9
1,25	40	101,86	50	127,32	139,4	179,5	219,6	267,7	319,7	379,8	419,8	459,8	539,8	619,9
1,25	48	122,23	60	152,79			183,4	231,5	283,6	343,7	383,7	423,7	503,8	583,8
1,25	60	152,79	75	190,99					229,2	289,4	329,4	369,5	449,6	529,7
1,25	64	162,97	80	203,72					211,0	271,2	311,3	351,4	431,5	511,6
1,26	38	96,77	48	122,23	147,5	187,6	227,6	275,7	327,8	387,8	427,8	467,8	547,9	627,9
1,27	30	76,39	38	96,77	183,7	223,8	263,8	311,8	363,9	423,9	463,9	503,9	583,9	663,9
1,27	22	56,02	28	71,30	219,9	259,9	299,9	347,9	399,9	459,9	499,9	539,9	620,0	700,0
1,28	25	63,66	32	81,49	205,8	245,8	285,9	333,9	385,9	445,9	485,9	525,9	605,9	685,9
1,28	50	127,32	64	162,97			171,1	219,3	271,4	331,5	371,6	411,6	491,7	571,7
1,29	28	71,30	36	91,67	191,7	231,8	271,8	319,8	371,9	431,9	471,9	511,9	591,9	671,9
1,32	38	96,77	50	127,32	143,2	183,4	223,5	271,6	323,6	383,7	423,7	463,7	543,8	623,8
1,32	34	86,58	45	114,59	161,4	201,5	241,6	289,7	341,7	401,8	441,8	481,8	561,8	641,8
1,33	30	76,39	40	101,86	179,5	219,6	259,7	307,7	359,8	419,8	459,8	499,8	579,9	659,9
1,33	36	91,67	48	122,23	151,2	191,4	231,5	279,6	331,6	391,7	431,7	471,8	551,8	631,8
1,33	45	114,59	60	152,79		148,8	189,0	237,2	289,4	349,5	389,5	429,6	509,6	589,7
1,33	48	122,23	64	162,97			174,8	223,1	275,2	335,4	375,4	415,5	495,6	575,6
1,33	60	152,79	80	203,72					218,5	278,8	319,0	359,1	439,3	519,4
1,34	56	142,60	75	190,99				184,4	236,8	297,0	337,1	377,2	457,4	537,5
1,36	28	71,30	38	96,77	187,6	227,6	267,7	315,7	367,8	427,8	467,8	507,8	587,9	667,9
1,36	25	63,66	34	86,58	201,7	241,7	281,8	329,8	381,8	441,9	481,9	521,9	601,9	681,9
1,36	22	56,02	30	76,39	215,8	255,8	295,8	343,8	395,9	455,9	495,9	535,9	615,9	695,9
1,39	36	91,67	50	127,32	146,9	187,2	227,3	275,4	327,5	387,6	427,6	467,7	547,7	627,7
1,40	40	101,86	56	142,60		166,8	207,0	255,2	307,3	367,4	407,5	447,5	527,6	607,7
1,40	80	203,72	112	285,21								252,7	333,5	414,0
1,41	32	81,49	45	114,59	165,2	205,3	245,4	293,5	345,6	405,7	445,7	485,7	565,8	645,8
1,41	64	162,97	90	229,18						249,8	290,1	330,3	410,7	490,9

AKSELIVÄLITAULUKOT 8MG

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Väli- tys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
1792	2000	2240	2400	2520	2840	3200	3600	4000	4480					
687,9	791,9	911,9	991,9	1052,0	1212,0	1392,0	1592,0	1792,0	2032,0	56	142,60	48	122,23	1,17
617,8	721,9	841,9	921,9	981,9	1141,9	1321,9	1521,9	1721,9	1961,9	75	190,99	64	162,97	1,17
748,0	852,0	972,0	1052,0	1112,0	1272,0	1452,0	1652,0	1852,0	2092,0	40	101,86	34	86,58	1,18
729,9	834,0	954,0	1034,0	1094,0	1254,0	1434,0	1634,0	1834,0	2074,0	45	114,59	38	96,77	1,18
756,0	860,0	980,0	1060,0	1120,0	1280,0	1460,0	1660,0	1860,0	2100,0	38	96,77	32	81,49	1,19
786,0	890,0	1010,0	1090,0	1150,0	1310,0	1490,0	1690,0	1890,0	2130,0	30	76,39	25	63,66	1,20
764,0	868,0	988,0	1068,0	1128,0	1288,0	1468,0	1668,0	1868,0	2108,0	36	91,67	30	76,39	1,20
719,9	823,9	943,9	1023,9	1084,0	1244,0	1424,0	1624,0	1824,0	2064,0	48	122,23	40	101,86	1,20
675,9	779,9	899,9	979,9	1039,9	1199,9	1379,9	1579,9	1780,0	2020,0	60	152,79	50	127,32	1,20
565,7	669,7	789,8	869,8	929,8	1089,8	1269,9	1469,9	1669,9	1909,9	90	229,18	75	190,99	1,20
772,0	876,0	996,0	1076,0	1136,0	1296,0	1476,0	1676,0	1876,0	2116,0	34	86,58	28	71,30	1,21
693,9	797,9	917,9	997,9	1057,9	1217,9	1397,9	1597,9	1797,9	2038,0	56	142,60	45	114,59	1,24
751,9	855,9	975,9	1056,0	1116,0	1276,0	1456,0	1656,0	1856,0	2096,0	40	101,86	32	81,49	1,25
733,9	837,9	957,9	1037,9	1097,9	1257,9	1438,0	1638,0	1838,0	2078,0	45	114,59	36	91,67	1,25
715,9	819,9	939,9	1019,9	1079,9	1239,9	1419,9	1620,0	1820,0	2060,0	50	127,32	40	101,86	1,25
679,8	783,9	903,9	983,9	1043,9	1203,9	1383,9	1583,9	1783,9	2023,9	60	152,79	48	122,23	1,25
625,7	729,7	849,8	929,8	989,8	1149,8	1329,9	1529,9	1729,9	1969,9	75	190,99	60	152,79	1,25
607,7	711,7	831,8	911,8	971,8	1131,8	1311,8	1511,9	1711,9	1951,9	80	203,72	64	162,97	1,25
723,9	827,9	947,9	1027,9	1087,9	1247,9	1427,9	1628,0	1828,0	2068,0	48	122,23	38	96,77	1,26
759,9	863,9	983,9	1064,0	1124,0	1284,0	1464,0	1664,0	1864,0	2104,0	38	96,77	30	76,39	1,27
796,0	900,0	1020,0	1100,0	1160,0	1320,0	1500,0	1700,0	1900,0	2140,0	28	71,30	22	56,02	1,27
781,9	886,0	1006,0	1086,0	1146,0	1306,0	1486,0	1686,0	1886,0	2126,0	32	81,49	25	63,66	1,28
667,8	771,8	891,8	971,8	1031,8	1191,9	1371,9	1571,9	1771,9	2011,9	64	162,97	50	127,32	1,28
767,9	871,9	991,9	1072,0	1132,0	1292,0	1472,0	1672,0	1872,0	2112,0	36	91,67	28	71,30	1,29
719,8	823,9	943,9	1023,9	1083,9	1243,9	1423,9	1623,9	1823,9	2063,9	50	127,32	38	96,77	1,32
737,9	841,9	961,9	1041,9	1101,9	1261,9	1441,9	1641,9	1841,9	2082,0	45	114,59	34	86,58	1,32
755,9	859,9	979,9	1059,9	1119,9	1279,9	1459,9	1660,0	1860,0	2100,0	40	101,86	30	76,39	1,33
727,8	831,9	951,9	1031,9	1091,9	1251,9	1431,9	1631,9	1831,9	2071,9	48	122,23	36	91,67	1,33
685,7	789,8	909,8	989,8	1049,8	1209,8	1389,9	1589,9	1789,9	2029,9	60	152,79	45	114,59	1,33
671,7	775,7	895,8	975,8	1035,8	1195,8	1375,8	1575,9	1775,9	2015,9	64	162,97	48	122,23	1,33
615,5	719,5	839,6	919,6	979,7	1139,7	1319,8	1519,8	1719,8	1959,8	80	203,72	60	152,79	1,33
633,5	737,6	857,7	937,7	997,7	1157,7	1337,8	1537,8	1737,8	1977,9	75	190,99	56	142,60	1,34
763,9	867,9	987,9	1067,9	1127,9	1287,9	1467,9	1668,0	1868,0	2108,0	38	96,77	28	71,30	1,36
777,9	881,9	1001,9	1081,9	1141,9	1301,9	1482,0	1682,0	1882,0	2122,0	34	86,58	25	63,66	1,36
791,9	895,9	1015,9	1096,0	1156,0	1316,0	1496,0	1696,0	1896,0	2136,0	30	76,39	22	56,02	1,36
723,8	827,8	947,8	1027,8	1087,9	1247,9	1427,9	1627,9	1827,9	2067,9	50	127,32	36	91,67	1,39
703,7	807,7	927,8	1007,8	1067,8	1227,8	1407,9	1607,9	1807,9	2047,9	56	142,60	40	101,86	1,40
510,4	614,6	734,9	815,0	875,1	1035,2	1215,3	1415,4	1615,5	1855,6	112	285,21	80	203,72	1,40
741,8	845,8	965,9	1045,9	1105,9	1265,9	1445,9	1645,9	1845,9	2085,9	45	114,59	32	81,49	1,41
587,1	691,2	811,3	891,4	951,4	1111,5	1291,6	1491,6	1691,7	1931,7	90	229,18	64	162,97	1,41

Akselivälion yli 8xpienemmän pyörän halkaisija eikä suurempi pyörä ole laipoitettu. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITÄULUKOT 8MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					640	720	800	896	1000	1120	1200	1280	1440	1600
1,41	34	86,58	48	122,23	155,0	195,2	235,3	283,4	335,5	395,6	435,6	475,7	555,7	635,8
1,42	45	114,59	64	162,97			180,4	228,7	281,0	341,1	381,2	421,3	501,4	581,5
1,43	28	71,30	40	101,86	183,4	223,5	263,6	311,6	363,7	423,7	463,7	503,8	583,8	663,8
1,43	56	142,60	80	203,72					225,9	286,4	326,6	366,7	447,0	527,1
1,44	25	63,66	36	91,67	197,5	237,6	277,6	325,7	377,7	437,8	477,8	517,8	597,8	677,9
1,46	22	56,02	32	81,49	211,6	251,7	291,7	339,8	391,8	451,8	491,8	531,8	611,9	691,9
1,47	34	86,58	50	127,32	150,6	190,9	231,1	279,3	331,4	391,5	431,5	471,6	551,6	631,7
1,47	38	96,77	56	142,60		170,5	210,8	259,0	311,2	371,3	411,4	451,4	531,5	611,6
1,49	75	190,99	112	285,21								261,7	342,8	423,4
1,50	30	76,39	45	114,59	168,9	209,1	249,3	297,4	349,5	409,6	449,6	489,6	569,7	649,7
1,50	32	81,49	48	122,23	158,7	199,0	239,1	287,3	339,4	399,5	439,5	479,6	559,6	639,7
1,50	40	101,86	60	152,79		157,9	198,4	246,7	298,9	359,1	399,2	439,3	519,4	599,5
1,50	50	127,32	75	190,99				195,4	248,0	308,4	348,5	388,7	468,9	549,1
1,50	60	152,79	90	229,18						257,2	297,5	337,8	418,3	498,5
1,52	25	63,66	38	96,77	193,3	233,4	273,5	321,6	373,6	433,7	473,7	513,7	593,8	673,8
1,55	22	56,02	34	86,58	207,4	247,5	287,6	335,7	387,7	447,7	487,8	527,8	607,8	687,8
1,56	36	91,67	56	142,60	133,6	174,1	214,5	262,8	315,0	375,1	415,2	455,3	535,4	615,5
1,56	32	81,49	50	127,32	154,3	194,6	234,9	283,1	335,2	395,3	435,4	475,4	555,5	635,6
1,56	48	122,23	75	190,99				199,0	251,6	312,1	352,3	392,5	472,8	552,9
1,58	38	96,77	60	152,79		161,6	202,1	250,4	302,7	362,9	403,0	443,1	523,3	603,3
1,60	25	63,66	40	101,86	189,0	229,2	269,3	317,4	369,5	429,6	469,6	509,6	589,7	669,7
1,60	30	76,39	48	122,23	162,4	202,7	242,9	291,1	343,2	403,3	443,4	483,5	563,5	643,6
1,60	40	101,86	64	162,97		148,9	189,5	238,0	290,4	350,7	390,8	430,9	511,1	591,2
1,60	50	127,32	80	203,72				184,0	236,9	297,5	337,8	378,1	458,4	538,6
1,61	28	71,30	45	114,59	172,6	212,9	253,1	301,2	353,3	413,4	453,5	493,5	573,6	653,6
1,61	56	142,60	90	229,18					203,4	264,4	304,9	345,3	425,8	506,1
1,64	22	56,02	36	91,67	203,2	243,3	283,4	331,5	383,6	443,6	483,7	523,7	603,7	683,8
1,65	34	86,58	56	142,60	137,1	177,8	218,2	266,5	318,8	379,0	419,1	459,1	539,3	619,4
1,67	30	76,39	50	127,32	157,9	198,4	238,6	286,9	339,0	399,2	439,3	479,3	559,4	639,5
1,67	36	91,67	60	152,79		165,2	205,7	254,2	306,5	366,7	406,9	447,0	527,1	607,2
1,67	45	114,59	75	190,99				204,4	257,2	317,7	358,0	398,2	478,5	558,7
1,67	48	122,23	80	203,72				187,6	240,5	301,2	341,6	381,8	462,2	542,5
1,68	38	96,77	64	162,97		152,4	193,2	241,7	294,1	354,5	394,6	434,7	514,9	595,1
1,71	28	71,30	48	122,23	166,0	206,4	246,7	294,9	347,1	407,2	447,3	487,3	567,4	647,5
1,73	22	56,02	38	96,77	199,0	239,1	279,3	327,4	379,5	439,5	479,6	519,6	599,7	679,7
1,75	32	81,49	56	142,60	140,7	181,4	221,9	270,3	322,6	382,8	422,9	463,0	543,1	623,3
1,75	64	162,97	112	285,21							240,2	281,3	362,8	443,8
1,75	80	203,72	140	356,51										351,7
1,77	34	86,58	60	152,79		168,7	209,4	257,9	310,2	370,5	410,7	450,8	531,0	611,1
1,78	36	91,67	64	162,97		155,9	196,8	245,4	297,9	358,2	398,4	438,6	518,8	598,9

AKSELIVÄLITAUUKOT 8MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]											Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Väli- tys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]											Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
1792	2000	2240	2400	2520	2840	3200	3600	4000	4480						
731,8	835,8	955,8	1035,8	1095,9	1255,9	1435,9	1635,9	1835,9	2075,9	48	122,23	34	86,58	1,41	
677,6	781,6	901,7	981,7	1041,7	1201,8	1381,8	1581,8	1781,8	2021,9	64	162,97	45	114,59	1,42	
759,8	863,9	983,9	1063,9	1123,9	1283,9	1463,9	1663,9	1863,9	2103,9	40	101,86	28	71,30	1,43	
623,3	727,4	847,4	927,5	987,5	1147,6	1327,6	1527,7	1727,7	1967,8	80	203,72	56	142,60	1,43	
773,9	877,9	997,9	1077,9	1137,9	1297,9	1477,9	1677,9	1877,9	2118,0	36	91,67	25	63,66	1,44	
787,9	891,9	1011,9	1091,9	1151,9	1311,9	1491,9	1692,0	1892,0	2132,0	32	81,49	22	56,02	1,46	
727,7	831,8	951,8	1031,8	1091,8	1251,8	1431,9	1631,9	1831,9	2071,9	50	127,32	34	86,58	1,47	
707,6	811,7	931,7	1011,7	1071,8	1231,8	1411,8	1611,8	1811,9	2051,9	56	142,60	38	96,77	1,47	
519,9	624,2	744,5	824,7	884,7	1044,9	1225,1	1425,2	1625,3	1865,4	112	285,21	75	190,99	1,49	
745,8	849,8	969,8	1049,8	1109,8	1269,9	1449,9	1649,9	1849,9	2089,9	45	114,59	30	76,39	1,50	
735,7	839,8	959,8	1039,8	1099,8	1259,8	1439,9	1639,9	1839,9	2079,9	48	122,23	32	81,49	1,50	
695,5	799,6	919,6	999,7	1059,7	1219,7	1399,8	1599,8	1799,8	2039,8	60	152,79	40	101,86	1,50	
645,2	749,3	869,4	949,5	1009,5	1169,6	1349,6	1549,7	1749,7	1989,7	75	190,99	50	127,32	1,50	
594,8	699,0	819,1	899,2	959,2	1119,3	1299,4	1499,5	1699,6	1939,6	90	229,18	60	152,79	1,50	
769,8	873,8	993,9	1073,9	1133,9	1293,9	1473,9	1673,9	1873,9	2113,9	38	96,77	25	63,66	1,52	
783,9	887,9	1007,9	1087,9	1147,9	1307,9	1487,9	1687,9	1887,9	2127,9	34	86,58	22	56,02	1,55	
711,5	815,6	935,7	1015,7	1075,7	1235,7	1415,8	1615,8	1815,8	2055,8	56	142,60	36	91,67	1,56	
731,6	835,7	955,7	1035,7	1095,8	1255,8	1435,8	1635,8	1835,9	2075,9	50	127,32	32	81,49	1,56	
649,1	753,2	873,3	953,4	1013,4	1173,5	1353,6	1553,6	1753,7	1993,7	75	190,99	48	122,23	1,56	
699,4	803,5	923,6	1003,6	1063,6	1223,7	1403,7	1603,8	1803,8	2043,8	60	152,79	38	96,77	1,58	
765,8	869,8	989,8	1069,8	1129,8	1289,9	1469,9	1669,9	1869,9	2109,9	40	101,86	25	63,66	1,60	
739,6	843,7	963,7	1043,7	1103,8	1263,8	1443,8	1643,8	1843,9	2083,9	48	122,23	30	76,39	1,60	
687,3	791,4	911,5	991,5	1051,6	1211,6	1391,7	1591,7	1791,7	2031,8	64	162,97	40	101,86	1,60	
634,9	739,0	859,2	939,2	999,3	1159,4	1339,5	1539,5	1739,6	1979,6	80	203,72	50	127,32	1,60	
749,7	853,7	973,8	1053,8	1113,8	1273,8	1453,8	1653,9	1853,9	2093,9	45	114,59	28	71,30	1,61	
602,4	706,7	826,9	907,0	967,0	1127,2	1307,3	1507,4	1707,5	1947,5	90	229,18	56	142,60	1,61	
779,8	883,8	1003,8	1083,9	1143,9	1303,9	1483,9	1683,9	1883,9	2123,9	36	91,67	22	56,02	1,64	
715,5	819,5	939,6	1019,6	1079,6	1239,7	1419,7	1619,8	1819,8	2059,8	56	142,60	34	86,58	1,65	
735,6	839,6	959,7	1039,7	1099,7	1259,7	1439,8	1639,8	1839,8	2079,8	50	127,32	30	76,39	1,67	
703,3	807,4	927,5	1007,5	1067,6	1227,6	1407,7	1607,7	1807,7	2047,8	60	152,79	36	91,67	1,67	
654,9	759,0	879,2	959,2	1019,3	1179,4	1359,5	1559,5	1759,6	1999,6	75	190,99	45	114,59	1,67	
638,7	742,9	863,0	943,1	1003,2	1163,3	1343,4	1543,5	1743,5	1983,6	80	203,72	48	122,23	1,67	
691,2	795,3	915,4	995,4	1055,5	1215,5	1395,6	1595,7	1795,7	2035,7	64	162,97	38	96,77	1,68	
743,6	847,6	967,7	1047,7	1107,7	1267,7	1447,8	1647,8	1847,8	2087,8	48	122,23	28	71,30	1,71	
775,7	879,8	999,8	1079,8	1139,8	1299,8	1479,9	1679,9	1879,9	2119,9	38	96,77	22	56,02	1,73	
719,4	823,4	943,5	1023,5	1083,6	1243,6	1423,7	1623,7	1823,7	2063,8	56	142,60	32	81,49	1,75	
540,5	645,1	765,6	845,8	905,9	1066,2	1246,5	1446,7	1646,9	1887,0	112	285,21	64	162,97	1,75	
449,5	554,7	675,7	756,1	816,4	977,0	1157,5	1357,9	1558,1	1798,4	140	356,51	80	203,72	1,75	
707,2	811,3	931,4	1011,5	1071,5	1231,6	1411,6	1611,7	1811,7	2051,7	60	152,79	34	86,58	1,77	
695,1	799,2	919,3	999,4	1059,4	1219,5	1399,5	1599,6	1799,6	2039,7	64	162,97	36	91,67	1,78	

Akselivälion yli 8xpienemmän pyörän halkaisija eikä suurempi pyörä ole laipoitettu. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITÄULUKOT 8MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					640	720	800	896	1000	1120	1200	1280	1440	1600
1,78	45	114,59	80	203,72				192,8	246,0	306,8	347,1	387,4	467,9	548,2
1,79	28	71,30	50	127,32	161,6	202,1	242,4	290,6	342,9	403,0	443,1	483,2	563,3	643,4
1,80	25	63,66	45	114,59	178,2	218,5	258,7	306,9	359,1	419,2	459,3	499,4	579,4	659,5
1,80	50	127,32	90	229,18					213,9	275,3	315,9	356,4	437,0	517,5
1,82	22	56,02	40	101,86	194,6	234,9	275,0	323,2	375,3	435,4	475,4	515,5	595,6	675,6
1,87	30	76,39	56	142,60	144,2	185,0	225,6	274,0	326,3	386,6	426,7	466,8	547,0	627,1
1,87	60	152,79	112	285,21							247,1	288,4	370,1	451,1
1,87	75	190,99	140	356,51										360,5
1,88	32	81,49	60	152,79	131,1	172,3	213,0	261,6	314,0	374,3	414,5	454,6	534,8	615,0
1,88	40	101,86	75	190,99			163,9	213,3	266,3	327,0	367,3	407,6	488,0	568,3
1,88	48	122,23	90	229,18					217,4	278,9	319,5	360,0	440,8	521,3
1,88	34	86,58	64	162,97		159,4	200,3	249,1	301,6	362,0	402,2	442,3	522,6	602,8
1,92	25	63,66	48	122,23	171,5	212,0	252,3	300,6	352,8	413,0	453,1	493,1	573,3	653,3
1,97	38	96,77	75	190,99			167,3	216,9	269,9	330,6	371,0	411,3	491,7	572,1
2,00	25	63,66	50	127,32	167,0	207,6	248,0	296,3	348,5	408,8	448,9	489,0	569,1	649,2
2,00	28	71,30	56	142,60	147,7	188,6	229,2	277,7	330,1	390,4	430,5	470,6	550,8	631,0
2,00	30	76,39	60	152,79	134,5	175,8	216,6	265,2	317,7	378,1	418,3	458,4	538,6	618,8
2,00	32	81,49	64	162,97		162,9	203,9	252,7	305,3	365,7	406,0	446,1	526,4	606,6
2,00	40	101,86	80	203,72				201,5	254,9	315,9	356,4	396,7	477,3	557,7
2,00	45	114,59	90	229,18					222,6	284,2	324,9	365,5	446,3	526,9
2,00	56	142,60	112	285,21							253,9	295,4	377,2	458,4
2,05	22	56,02	45	114,59	183,7	224,1	264,4	312,6	364,8	425,0	465,1	505,2	585,3	665,4
2,08	36	91,67	75	190,99			170,7	220,4	273,5	334,3	374,7	415,0	495,5	575,9
2,10	80	203,72	168	427,81										
2,11	38	96,77	80	203,72				205,0	258,4	319,5	360,0	400,4	481,0	561,5
2,13	30	76,39	64	162,97		166,3	207,5	256,3	309,0	369,5	409,7	449,9	530,2	610,5
2,14	28	71,30	60	152,79	137,9	179,4	220,2	268,9	321,4	381,8	422,0	462,2	542,5	622,7
2,18	22	56,02	48	122,23	176,9	217,5	257,9	306,2	358,5	418,7	458,8	498,9	579,1	659,2
2,19	64	162,97	140	356,51									296,0	379,6
2,21	34	86,58	75	190,99			174,1	223,9	277,1	338,0	378,4	418,7	499,3	579,6
2,22	36	91,67	80	203,72				208,4	262,0	323,1	363,7	404,1	484,8	565,2
2,24	25	63,66	56	142,60	152,9	194,0	234,7	283,2	335,7	396,0	436,2	476,4	556,6	636,8
2,24	50	127,32	112	285,21						221,8	264,1	305,8	387,9	469,3
2,24	75	190,99	168	427,81										
2,25	40	101,86	90	229,18				176,4	231,2	293,1	333,9	374,6	455,5	536,2
2,27	22	56,02	50	127,32	172,3	213,0	253,5	301,9	354,2	414,5	454,6	494,7	574,9	655,0
2,29	28	71,30	64	162,97		169,8	211,0	259,9	312,6	373,2	413,5	453,7	534,0	614,3
2,33	48	122,23	112	285,21						225,1	267,5	309,2	391,5	473,0
2,33	60	152,79	140	356,51									302,7	386,5
2,34	32	81,49	75	190,99			177,5	227,4	280,6	341,6	382,1	422,4	503,0	583,4

AKSELIVÄLITAUUKOT 8MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Välitys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
1792	2000	2240	2400	2520	2840	3200	3600	4000	4480					
644,5	748,7	868,9	949,0	1009,0	1169,2	1349,3	1549,4	1749,4	1989,5	80	203,72	45	114,59	1,78
739,5	843,5	963,6	1043,6	1103,6	1263,7	1443,7	1643,8	1843,8	2083,8	50	127,32	28	71,30	1,79
755,6	859,6	979,7	1059,7	1119,7	1279,7	1459,8	1659,8	1859,8	2099,8	45	114,59	25	63,66	1,80
613,9	718,2	838,5	918,6	978,7	1138,9	1319,0	1519,1	1719,2	1959,3	90	229,18	50	127,32	1,80
771,7	875,7	995,7	1075,8	1135,8	1295,8	1475,8	1675,8	1875,9	2115,9	40	101,86	22	56,02	1,82
723,2	827,3	947,4	1027,5	1087,5	1247,6	1427,6	1627,7	1827,7	2067,7	56	142,60	30	76,39	1,87
548,0	652,6	773,2	853,4	913,6	1074,0	1254,3	1454,5	1654,7	1894,8	112	285,21	60	152,79	1,87
458,5	563,9	685,0	765,5	825,8	986,5	1167,1	1367,5	1567,8	1808,1	140	356,51	75	190,99	1,87
711,1	815,2	935,3	1015,4	1075,4	1235,5	1415,6	1615,6	1815,7	2055,7	60	152,79	32	81,49	1,88
664,5	768,7	888,9	969,0	1029,0	1189,2	1369,3	1569,4	1769,4	2009,5	75	190,99	40	101,86	1,88
617,7	722,0	842,3	922,5	982,5	1142,7	1322,9	1523,1	1723,2	1963,3	90	229,18	48	122,23	1,88
699,0	803,1	923,2	1003,3	1063,3	1223,4	1403,5	1603,5	1803,6	2043,6	64	162,97	34	86,58	1,88
749,4	853,5	973,6	1053,6	1113,6	1273,7	1453,7	1653,7	1853,8	2093,8	48	122,23	25	63,66	1,92
668,3	772,6	892,8	972,9	1032,9	1193,1	1373,2	1573,3	1773,4	2013,4	75	190,99	38	96,77	1,97
745,3	849,4	969,5	1049,5	1109,5	1269,6	1449,7	1649,7	1849,7	2089,8	50	127,32	25	63,66	2,00
727,1	831,2	951,3	1031,4	1091,4	1251,5	1431,6	1631,6	1831,7	2071,7	56	142,60	28	71,30	2,00
715,0	819,1	939,2	1019,3	1079,3	1239,4	1419,5	1619,5	1819,6	2059,6	60	152,79	30	76,39	2,00
702,8	807,0	927,1	1007,2	1067,2	1227,3	1407,4	1607,5	1807,5	2047,6	64	162,97	32	81,49	2,00
654,0	758,3	878,5	958,6	1018,7	1178,9	1359,0	1559,2	1759,3	1999,4	80	203,72	40	101,86	2,00
623,4	727,7	848,1	928,2	988,3	1148,6	1328,8	1528,9	1729,1	1969,2	90	229,18	45	114,59	2,00
555,4	660,1	780,7	861,0	921,2	1081,6	1262,0	1462,3	1662,5	1902,7	112	285,21	56	142,60	2,00
761,4	865,5	985,6	1065,6	1125,6	1285,7	1465,7	1665,7	1865,8	2105,8	45	114,59	22	56,02	2,05
672,2	776,4	896,6	976,7	1036,8	1197,0	1377,1	1577,2	1777,3	2017,4	75	190,99	36	91,67	2,08
383,5	491,2	613,7	694,9	755,7	917,1	1098,3	1299,2	1499,8	1740,4	168	427,81	80	203,72	2,10
657,8	762,1	882,4	962,5	1022,6	1182,8	1363,0	1563,1	1763,2	2003,3	80	203,72	38	96,77	2,11
706,7	810,8	931,0	1011,1	1071,1	1231,2	1411,3	1611,4	1811,5	2051,5	64	162,97	30	76,39	2,13
718,8	823,0	943,1	1023,2	1083,2	1243,3	1423,4	1623,5	1823,5	2063,6	60	152,79	28	71,30	2,14
755,3	859,4	979,4	1059,5	1119,5	1279,6	1459,6	1659,7	1859,7	2099,7	48	122,23	22	56,02	2,18
478,2	584,0	705,4	786,0	846,5	1007,3	1188,1	1388,6	1589,1	1829,4	140	356,51	64	162,97	2,19
676,0	780,3	900,5	980,6	1040,7	1200,9	1381,0	1581,1	1781,2	2021,3	75	190,99	34	86,58	2,21
661,6	766,0	886,2	966,4	1026,5	1186,7	1366,9	1567,0	1767,1	2007,2	80	203,72	36	91,67	2,22
732,9	837,1	957,2	1037,2	1097,3	1257,4	1437,5	1637,5	1837,6	2077,6	56	142,60	25	63,66	2,24
566,5	671,4	792,1	872,4	932,7	1093,1	1273,6	1473,9	1674,1	1914,4	112	285,21	50	127,32	2,24
392,0	499,9	622,7	704,0	764,8	926,4	1107,7	1308,6	1509,4	1750,0	168	427,81	75	190,99	2,24
632,8	737,2	857,6	937,8	998,0	1158,3	1338,5	1538,7	1738,8	1979,0	90	229,18	40	101,86	2,25
751,2	855,3	975,3	1055,4	1115,4	1275,5	1455,6	1655,6	1855,7	2095,7	50	127,32	22	56,02	2,27
710,5	814,7	934,9	1015,0	1075,0	1235,1	1415,3	1615,3	1815,4	2055,5	64	162,97	28	71,30	2,29
570,2	675,1	795,8	876,2	936,5	1097,0	1277,4	1477,8	1678,0	1918,3	112	285,21	48	122,23	2,33
485,3	591,2	712,7	793,5	853,9	1014,9	1195,7	1396,3	1596,7	1837,2	140	356,51	60	152,79	2,33
679,8	784,1	904,3	984,5	1044,6	1204,8	1384,9	1585,1	1785,2	2025,3	75	190,99	32	81,49	2,34

Akseliväli on yli 8xpienemmän pyörän halkaisija eikä suurempi pyörä ole laipoitettu. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITÄULUKOT 8MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					640	720	800	896	1000	1120	1200	1280	1440	1600
2,35	34	86,58	80	203,72			161,2	211,9	265,5	326,7	367,3	407,8	488,5	569,0
2,37	38	96,77	90	229,18				179,7	234,6	296,6	337,5	378,2	459,2	539,9
2,40	25	63,66	60	152,79	143,0	184,6	225,6	274,4	327,0	387,4	427,7	467,9	548,2	628,4
2,40	80	203,72	192	488,92										
2,49	45	114,59	112	285,21						230,0	272,5	314,4	396,8	478,4
2,50	30	76,39	75	190,99			180,8	230,9	284,2	345,2	385,7	426,1	506,8	587,2
2,50	32	81,49	80	203,72			164,5	215,3	269,0	330,3	371,0	411,5	492,2	572,7
2,50	36	91,67	90	229,18				182,9	238,0	300,1	341,0	381,8	462,9	543,6
2,50	56	142,60	140	356,51									309,3	393,4
2,55	22	56,02	56	142,60	158,0	199,3	240,1	288,7	341,3	401,7	441,9	482,1	562,3	642,5
2,56	25	63,66	64	162,97	132,6	174,9	216,3	265,3	318,1	378,7	419,1	459,3	539,7	620,0
2,56	75	190,99	192	488,92										
2,63	64	162,97	168	427,81										307,0
2,65	34	86,58	90	229,18				186,2	241,4	303,6	344,6	385,4	466,5	547,3
2,67	30	76,39	80	203,72			167,8	218,7	272,5	333,9	374,6	415,1	495,9	576,5
2,68	28	71,30	75	190,99			184,2	234,3	287,8	348,9	389,4	429,8	510,5	591,0
2,73	22	56,02	60	152,79	148,0	189,8	230,9	279,8	332,5	393,0	433,3	473,5	553,9	634,2
2,80	40	101,86	112	285,21						238,1	280,9	322,9	405,6	487,4
2,80	50	127,32	140	356,51									319,2	403,6
2,80	60	152,79	168	427,81										313,3
2,81	32	81,49	90	229,18				189,4	244,8	307,1	348,1	389,0	470,2	551,0
2,86	28	71,30	80	203,72			171,0	222,1	276,0	337,5	378,2	418,8	499,6	580,2
2,91	22	56,02	64	162,97	137,5	180,0	221,5	270,7	323,6	384,3	424,6	464,9	545,4	625,7
2,92	48	122,23	140	356,51									322,5	407,0
2,95	38	96,77	112	285,21						241,4	284,2	326,3	409,1	490,9
3,00	25	63,66	75	190,99		145,9	189,2	239,5	293,1	354,3	394,9	435,3	516,1	596,6
3,00	30	76,39	90	229,18				192,6	248,1	310,6	351,7	392,5	473,8	554,7
3,00	56	142,60	168	427,81										319,6
3,00	64	162,97	192	488,92										
3,11	36	91,67	112	285,21						244,6	287,6	329,7	412,6	494,5
3,11	45	114,59	140	356,51									327,4	412,1
3,20	25	63,66	80	203,72			175,9	227,1	281,2	342,8	383,6	424,2	505,1	585,8
3,20	60	152,79	192	488,92										
3,21	28	71,30	90	229,18				195,9	251,5	314,0	355,2	396,1	477,5	558,4
3,29	34	86,58	112	285,21						247,8	290,9	333,1	416,1	498,1
3,36	50	127,32	168	427,81										329,1
3,41	22	56,02	75	190,99		150,6	194,2	244,6	298,3	359,7	400,3	440,8	521,6	602,2
3,43	56	142,60	192	488,92										
3,50	32	81,49	112	285,21						251,0	294,2	336,5	419,6	501,6
3,50	40	101,86	140	356,51								246,3	335,5	420,6

AKSELIVÄLITÄULUKOT 8MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Väli- tys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
1792	2000	2240	2400	2520	2840	3200	3600	4000	4480					
665,4	769,8	890,1	970,2	1030,3	1190,6	1370,7	1570,9	1771,0	2011,1	80	203,72	34	86,58	2,35
636,6	741,0	861,5	941,7	1001,8	1162,1	1342,4	1542,6	1742,7	1982,9	90	229,18	38	96,77	2,37
724,6	828,8	949,0	1029,0	1089,1	1249,2	1429,3	1629,4	1829,5	2069,5	60	152,79	25	63,66	2,40
	432,3	557,7	640,0	701,5	864,2	1046,3	1247,8	1449,0	1690,0	192	488,92	80	203,72	2,40
575,7	680,6	801,5	881,9	942,1	1102,7	1283,2	1483,5	1683,8	1924,1	112	285,21	45	114,59	2,49
683,6	787,9	908,2	988,3	1048,4	1208,6	1388,8	1589,0	1789,1	2029,2	75	190,99	30	76,39	2,50
669,2	773,6	893,9	974,1	1034,2	1194,4	1374,6	1574,8	1774,9	2015,1	80	203,72	32	81,49	2,50
640,3	744,8	865,3	945,5	1005,6	1166,0	1346,2	1546,5	1746,6	1986,8	90	229,18	36	91,67	2,50
492,3	598,4	720,0	800,8	861,4	1022,4	1203,2	1403,9	1604,4	1844,9	140	356,51	56	142,60	2,50
738,7	842,9	963,0	1043,1	1103,2	1263,3	1443,4	1643,4	1843,5	2083,5	56	142,60	22	56,02	2,55
716,3	820,5	940,7	1020,8	1080,9	1241,0	1421,1	1621,2	1821,3	2061,4	64	162,97	25	63,66	2,56
	440,6	566,3	648,8	710,3	873,3	1055,5	1257,2	1458,4	1699,5	192	488,92	75	190,99	2,56
410,4	519,0	642,3	723,9	784,8	946,7	1128,2	1329,4	1530,3	1771,0	168	427,81	64	162,97	2,63
644,0	748,6	869,1	949,3	1009,5	1169,8	1350,1	1550,4	1750,5	1990,7	90	229,18	34	86,58	2,65
673,0	777,4	897,7	977,9	1038,0	1198,3	1378,5	1578,7	1778,9	2019,0	80	203,72	30	76,39	2,67
687,4	791,7	912,0	992,2	1052,3	1212,5	1392,7	1592,9	1793,0	2033,1	75	190,99	28	71,30	2,68
730,4	834,6	954,8	1034,9	1094,9	1255,1	1435,2	1635,3	1835,4	2075,4	60	152,79	22	56,02	2,73
584,8	689,9	810,8	891,3	951,6	1112,2	1292,7	1493,2	1693,5	1933,8	112	285,21	40	101,86	2,80
502,9	609,2	731,0	811,9	872,5	1033,6	1214,6	1415,4	1615,9	1856,5	140	356,51	50	127,32	2,80
417,1	525,9	649,4	731,0	792,0	954,1	1135,7	1336,9	1537,8	1778,7	168	427,81	60	152,79	2,80
647,8	752,4	872,9	953,1	1013,3	1173,7	1354,0	1554,2	1754,4	1994,6	90	229,18	32	81,49	2,81
676,8	781,2	901,6	981,8	1041,9	1202,2	1382,4	1582,6	1782,8	2022,9	80	203,72	28	71,30	2,86
722,0	826,3	946,5	1026,6	1086,7	1246,9	1427,0	1627,1	1827,2	2067,3	64	162,97	22	56,02	2,91
506,4	612,8	734,6	815,6	876,2	1037,4	1218,4	1419,2	1619,8	1860,3	140	356,51	48	122,23	2,92
588,4	693,6	814,5	895,0	955,3	1116,0	1296,6	1497,0	1697,4	1937,7	112	285,21	38	96,77	2,95
693,1	797,5	917,8	998,0	1058,1	1218,3	1398,6	1598,7	1798,9	2039,0	75	190,99	25	63,66	3,00
	651,5	756,1	876,7	956,9	1017,1	1177,5	1357,9	1558,1	1758,3	90	229,18	30	76,39	3,00
423,8	532,8	656,4	738,2	799,2	961,4	1143,1	1344,4	1545,4	1786,3	168	427,81	56	142,60	3,00
344,7	458,7	585,2	668,0	729,7	893,1	1075,6	1277,6	1479,0	1720,3	192	488,92	64	162,97	3,00
592,1	697,3	818,3	898,8	959,1	1119,8	1300,4	1500,9	1701,2	1941,6	112	285,21	36	91,67	3,11
511,6	618,1	740,1	821,1	881,7	1043,0	1224,0	1424,9	1625,5	1866,1	140	356,51	45	114,59	3,11
682,4	786,9	907,3	987,5	1047,7	1208,0	1388,2	1588,5	1788,6	2028,8	80	203,72	25	63,66	3,20
350,9	465,3	592,0	675,0	736,7	900,3	1082,9	1285,0	1486,5	1727,8	192	488,92	60	152,79	3,20
	655,2	759,9	880,5	960,8	1020,9	1181,4	1361,7	1562,0	1762,2	90	229,18	28	71,30	3,21
595,7	701,0	822,0	902,5	962,9	1123,6	1304,2	1504,7	1705,1	1945,5	112	285,21	34	86,58	3,29
433,7	543,1	667,0	748,9	810,0	972,4	1154,2	1355,7	1556,7	1797,7	168	427,81	50	127,32	3,36
698,7	803,2	923,5	1003,7	1063,9	1224,1	1404,4	1604,6	1804,7	2044,9	75	190,99	22	56,02	3,41
357,1	471,9	598,8	681,9	743,7	907,4	1090,2	1292,4	1494,0	1735,4	192	488,92	56	142,60	3,43
599,3	704,6	825,7	906,3	966,6	1127,4	1308,0	1508,6	1709,0	1949,3	112	285,21	32	81,49	3,50
520,3	627,0	749,2	830,2	890,9	1052,3	1233,4	1434,3	1635,0	1875,7	140	356,51	40	101,86	3,50

Akselivälion yli 8xpienemmän pyörän halkaisija eikä suurempi pyörä ole laipoitettu. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 8MG

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					640	720	800	896	1000	1120	1200	1280	1440	1600
3,50	48	122,23	168	427,81	332,2									
3,60	25	63,66	90	229,18	200,7 256,5 319,2 360,5 401,4 482,9 563,9									
3,64	22	56,02	80	203,72	180,7 232,2 286,4 348,1 389,0 429,6 510,7 591,4									
3,68	38	96,77	140	356,51	249,3 338,8 423,9									
3,73	30	76,39	112	285,21	254,2 297,5 339,8 423,1 505,2									
3,73	45	114,59	168	427,81	336,9									
3,84	50	127,32	192	488,92										
3,89	36	91,67	140	356,51	252,4 342,0 427,3									
4,00	28	71,30	112	285,21	188,8 257,4 300,8 343,2 426,5 508,7									
4,00	48	122,23	192	488,92										
4,09	22	56,02	90	229,18	150,3 205,5 261,5 324,4 365,7 406,7 488,3 569,4									
4,12	34	86,58	140	356,51	255,4 345,3 430,7									
4,20	40	101,86	168	427,81	344,7									
4,27	45	114,59	192	488,92										
4,38	32	81,49	140	356,51	258,5 348,5 434,0									
4,42	38	96,77	168	427,81	347,8									
4,48	25	63,66	112	285,21	193,3 262,2 305,7 348,2 431,7 514,0									
4,67	30	76,39	140	356,51	261,5 351,7 437,4									
4,67	36	91,67	168	427,81	350,9									
4,80	40	101,86	192	488,92										
4,94	34	86,58	168	427,81	354,0									
5,00	28	71,30	140	356,51	264,5 354,9 440,7									
5,05	38	96,77	192	488,92										
5,09	22	56,02	112	285,21	197,8 267,0 310,6 353,2 436,9 519,3									
5,25	32	81,49	168	427,81	357,1									
5,33	36	91,67	192	488,92										
5,60	25	63,66	140	356,51	218,9 269,1 359,8 445,7									
5,60	30	76,39	168	427,81	262,7 360,2									
5,65	34	86,58	192	488,92										
6,00	28	71,30	168	427,81	265,5 363,3									
6,00	32	81,49	192	488,92										
6,36	22	56,02	140	356,51	223,2 273,6 364,6 450,7									
6,40	30	76,39	192	488,92										
6,72	25	63,66	168	427,81	269,8 368,0									
6,86	28	71,30	192	488,92										
7,64	22	56,02	168	427,81	274,1 372,6									
7,68	25	63,66	192	488,92										
8,73	22	56,02	192	488,92	284,9									

Ryntökerroin 0,8

AKSELIVÄLITAUUKOT 8MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Väli- tys- suhde
										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
1792	2000	2240	2400	2520	2840	3200	3600	4000	4480					
437,0	546,5	670,5	752,4	813,6	976,0	1157,9	1359,4	1560,5	1801,5	168	427,81	48	122,23	3,50
										90	229,18	25	63,66	3,60
688,0	792,6	913,0	993,3	1053,4	1213,8	1394,0	1594,3	1794,5	2034,7	80	203,72	22	56,02	3,64
523,8	630,6	752,8	833,9	894,6	1056,0	1237,2	1438,1	1638,9	1879,5	140	356,51	38	96,77	3,68
602,9	708,3	829,4	910,0	970,4	1131,2	1311,8	1512,4	1712,8	1953,2	112	285,21	30	76,39	3,73
442,0	551,6	675,8	757,8	819,0	981,5	1163,4	1365,0	1566,2	1807,2	168	427,81	45	114,59	3,73
366,4	481,6	609,0	692,3	754,2	918,1	1101,1	1303,4	1505,1	1746,6	192	488,92	50	127,32	3,84
527,3	634,1	756,4	837,5	898,2	1059,7	1240,9	1441,9	1642,7	1883,3	140	356,51	36	91,67	3,89
606,5	712,0	833,1	913,7	974,1	1135,0	1315,7	1516,2	1716,7	1957,1	112	285,21	28	71,30	4,00
369,5	484,9	612,3	695,7	757,7	921,7	1104,8	1307,1	1508,8	1750,4	192	488,92	48	122,23	4,00
						1373,3	1573,6	1773,9	2014,1	90	229,18	22	56,02	4,09
530,7	637,7	760,0	841,1	901,9	1063,4	1244,7	1445,7	1646,5	1887,2	140	356,51	34	86,58	4,12
450,2	560,1	684,5	766,6	827,9	990,6	1172,7	1374,3	1575,6	1816,7	168	427,81	40	101,86	4,20
374,1	489,8	617,4	700,9	762,9	927,0	1110,2	1312,6	1514,4	1756,0	192	488,92	45	114,59	4,27
534,2	641,2	763,6	844,8	905,5	1067,1	1248,4	1449,5	1650,3	1891,0	140	356,51	32	81,49	4,38
453,4	563,5	688,0	770,1	831,5	994,2	1176,3	1378,0	1579,3	1820,5	168	427,81	38	96,77	4,42
						1321,4	1522,0	1722,4	1962,9	112	285,21	25	63,66	4,48
537,7	644,7	767,2	848,4	909,2	1070,8	1252,2	1453,2	1654,1	1894,8	140	356,51	30	76,39	4,67
456,7	566,9	691,5	773,7	835,0	997,8	1180,0	1381,8	1583,1	1824,3	168	427,81	36	91,67	4,67
381,8	497,9	625,8	709,4	771,6	935,9	1119,2	1321,8	1523,7	1765,4	192	488,92	40	101,86	4,80
460,0	570,3	695,0	777,2	838,6	1001,4	1183,7	1385,5	1586,8	1828,0	168	427,81	34	86,58	4,94
541,1	648,3	770,8	852,0	912,8	1074,5	1255,9	1457,0	1657,9	1898,6	140	356,51	28	71,30	5,00
384,9	501,1	629,2	712,9	775,1	939,5	1122,8	1325,5	1527,4	1769,1	192	488,92	38	96,77	5,05
				985,3	1146,3	1327,0	1527,7	1728,2	1968,7	112	285,21	22	56,02	5,09
463,2	573,7	698,4	780,7	842,1	1005,0	1187,4	1389,2	1590,6	1831,8	168	427,81	32	81,49	5,25
387,9	504,4	632,6	716,3	778,5	943,0	1126,4	1329,1	1531,1	1772,9	192	488,92	36	91,67	5,33
546,3	653,5	776,1	857,5	918,3	1080,1	1261,5	1462,7	1663,6	1904,4	140	356,51	25	63,66	5,60
466,5	577,0	701,9	784,2	845,7	1008,7	1191,0	1392,9	1594,3	1835,6	168	427,81	30	76,39	5,60
391,0	507,6	635,9	719,7	782,0	946,5	1130,0	1332,8	1534,8	1776,6	192	488,92	34	86,58	5,65
469,8	580,4	705,4	787,7	849,2	1012,3	1194,7	1396,6	1598,0	1839,4	168	427,81	28	71,30	6,00
394,1	510,8	639,3	723,1	785,4	950,1	1133,6	1336,4	1538,5	1780,3	192	488,92	32	81,49	6,00
				923,8	1085,6	1267,1	1468,3	1669,2	1910,1	140	356,51	22	56,02	6,36
397,1	514,0	642,6	726,5	788,9	953,6	1137,2	1340,1	1542,2	1784,1	192	488,92	30	76,39	6,40
474,6	585,5	710,5	793,0	854,5	1017,7	1200,2	1402,2	1603,7	1845,0	168	427,81	25	63,66	6,72
400,2	517,2	645,9	729,9	792,3	957,1	1140,8	1343,7	1545,9	1787,8	192	488,92	28	71,30	6,86
479,5	590,5	715,7	798,3	859,8	1023,1	1205,6	1407,7	1609,3	1850,7	168	427,81	22	56,02	7,64
404,7	522,1	651,0	735,0	797,5	962,4	1146,2	1349,2	1551,4	1793,4	192	488,92	25	63,66	7,68
409,3	526,9	656,0	740,1	802,6	967,7	1151,6	1354,7	1556,9	1799,0	192	488,92	22	56,02	8,73

Akselivälion yli 8xpienemmän pyörän halkaisija eikä suurempi pyörä ole laipoitettu. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					994	1120	1190	1260	1400	1568	1750	1890	1960	2100
1,00	28	124,78	28	124,78	301,0	364,0	399,0	434,0	504,0	588,0	679,0	749,0	784,0	854,0
1,00	30	133,69	30	133,69	287,0	350,0	385,0	420,0	490,0	574,0	665,0	735,0	770,0	840,0
1,00	32	142,60	32	142,60	273,0	336,0	371,0	406,0	476,0	560,0	651,0	721,0	756,0	826,0
1,00	34	151,52	34	151,52	259,0	322,0	357,0	392,0	462,0	546,0	637,0	707,0	742,0	812,0
1,00	36	160,43	36	160,43	245,0	308,0	343,0	378,0	448,0	532,0	623,0	693,0	728,0	798,0
1,00	38	169,34	38	169,34	231,0	294,0	329,0	364,0	434,0	518,0	609,0	679,0	714,0	784,0
1,00	40	178,25	40	178,25	217,0	280,0	315,0	350,0	420,0	504,0	595,0	665,0	700,0	770,0
1,00	44	196,08	44	196,08		252,0	287,0	322,0	392,0	476,0	567,0	637,0	672,0	742,0
1,00	48	213,90	48	213,90			259,0	294,0	364,0	448,0	539,0	609,0	644,0	714,0
1,00	50	222,82	50	222,82			245,0	280,0	350,0	434,0	525,0	595,0	630,0	700,0
1,00	56	249,55	56	249,55					308,0	392,0	483,0	553,0	588,0	658,0
1,00	60	267,38	60	267,38						364,0	455,0	525,0	560,0	630,0
1,00	64	285,21	64	285,21						336,0	427,0	497,0	532,0	602,0
1,00	72	320,86	72	320,86							371,0	441,0	476,0	546,0
1,00	80	356,51	80	356,51								385,0	420,0	490,0
1,04	48	213,90	50	222,82			252,0	287,0	357,0	441,0	532,0	602,0	637,0	707,0
1,05	38	169,34	40	178,25	224,0	287,0	322,0	357,0	427,0	511,0	602,0	672,0	707,0	777,0
1,06	36	160,43	38	169,34	238,0	301,0	336,0	371,0	441,0	525,0	616,0	686,0	721,0	791,0
1,06	34	151,52	36	160,43	252,0	315,0	350,0	385,0	455,0	539,0	630,0	700,0	735,0	805,0
1,06	32	142,60	34	151,52	266,0	329,0	364,0	399,0	469,0	553,0	644,0	714,0	749,0	819,0
1,07	30	133,69	32	142,60	280,0	343,0	378,0	413,0	483,0	567,0	658,0	728,0	763,0	833,0
1,07	60	267,38	64	285,21						349,9	440,9	510,9	545,9	615,9
1,07	28	124,78	30	133,69	294,0	357,0	392,0	427,0	497,0	581,0	672,0	742,0	777,0	847,0
1,07	56	249,55	60	267,38					293,9	377,9	468,9	538,9	573,9	643,9
1,09	44	196,08	48	213,90		237,8	272,9	307,9	377,9	461,9	552,9	622,9	657,9	727,9
1,10	40	178,25	44	196,08		265,9	300,9	335,9	405,9	489,9	580,9	650,9	685,9	755,9
1,11	36	160,43	40	178,25	230,8	293,9	328,9	363,9	433,9	517,9	608,9	678,9	713,9	783,9
1,11	72	320,86	80	356,51								412,6	447,6	517,7
1,12	34	151,52	38	169,34	244,8	307,9	342,9	377,9	447,9	531,9	622,9	692,9	727,9	797,9
1,12	50	222,82	56	249,55				258,7	328,7	412,8	503,8	573,8	608,9	678,9
1,13	32	142,60	36	160,43	258,8	321,9	356,9	391,9	461,9	545,9	636,9	706,9	741,9	812,0
1,13	64	285,21	72	320,86							398,6	468,7	503,7	573,7
1,13	80	356,51	90	401,07										454,5
1,13	30	133,69	34	151,52	272,9	335,9	370,9	405,9	475,9	559,9	650,9	720,9	755,9	826,0
1,14	44	196,08	50	222,82		230,6	265,7	300,7	370,8	454,8	545,8	615,9	650,9	720,9
1,14	28	124,78	32	142,60	286,9	349,9	384,9	419,9	489,9	573,9	664,9	734,9	769,9	840,0
1,14	56	249,55	64	285,21						363,6	454,7	524,7	559,7	629,7
1,16	38	169,34	44	196,08	209,6	272,7	307,7	342,7	412,8	496,8	587,8	657,9	692,9	762,9
1,17	48	213,90	56	249,55				265,4	335,5	419,6	510,7	580,7	615,7	685,8
1,18	34	151,52	40	178,25	237,6	300,7	335,7	370,8	440,8	524,8	615,9	685,9	720,9	790,9

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käytävä pyörä		Väli- tys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
2240	2380	2520	2660	2800	3136	3304	3500	3920	4410					
924,0	994,0	1064,0	1134,0	1204,0	1372,0	1456,0	1554,0	1764,0	2009,0	28	124,78	28	124,78	1,00
910,0	980,0	1050,0	1120,0	1190,0	1358,0	1442,0	1540,0	1750,0	1995,0	30	133,69	30	133,69	1,00
896,0	966,0	1036,0	1106,0	1176,0	1344,0	1428,0	1526,0	1736,0	1981,0	32	142,60	32	142,60	1,00
882,0	952,0	1022,0	1092,0	1162,0	1330,0	1414,0	1512,0	1722,0	1967,0	34	151,52	34	151,52	1,00
868,0	938,0	1008,0	1078,0	1148,0	1316,0	1400,0	1498,0	1708,0	1953,0	36	160,43	36	160,43	1,00
854,0	924,0	994,0	1064,0	1134,0	1302,0	1386,0	1484,0	1694,0	1939,0	38	169,34	38	169,34	1,00
840,0	910,0	980,0	1050,0	1120,0	1288,0	1372,0	1470,0	1680,0	1925,0	40	178,25	40	178,25	1,00
812,0	882,0	952,0	1022,0	1092,0	1260,0	1344,0	1442,0	1652,0	1897,0	44	196,08	44	196,08	1,00
784,0	854,0	924,0	994,0	1064,0	1232,0	1316,0	1414,0	1624,0	1869,0	48	213,90	48	213,90	1,00
770,0	840,0	910,0	980,0	1050,0	1218,0	1302,0	1400,0	1610,0	1855,0	50	222,82	50	222,82	1,00
728,0	798,0	868,0	938,0	1008,0	1176,0	1260,0	1358,0	1568,0	1813,0	56	249,55	56	249,55	1,00
700,0	770,0	840,0	910,0	980,0	1148,0	1232,0	1330,0	1540,0	1785,0	60	267,38	60	267,38	1,00
672,0	742,0	812,0	882,0	952,0	1120,0	1204,0	1302,0	1512,0	1757,0	64	285,21	64	285,21	1,00
616,0	686,0	756,0	826,0	896,0	1064,0	1148,0	1246,0	1456,0	1701,0	72	320,86	72	320,86	1,00
560,0	630,0	700,0	770,0	840,0	1008,0	1092,0	1190,0	1400,0	1645,0	80	356,51	80	356,51	1,00
777,0	847,0	917,0	987,0	1057,0	1225,0	1309,0	1407,0	1617,0	1862,0	50	222,82	48	213,90	1,04
847,0	917,0	987,0	1057,0	1127,0	1295,0	1379,0	1477,0	1687,0	1932,0	40	178,25	38	169,34	1,05
861,0	931,0	1001,0	1071,0	1141,0	1309,0	1393,0	1491,0	1701,0	1946,0	38	169,34	36	160,43	1,06
875,0	945,0	1015,0	1085,0	1155,0	1323,0	1407,0	1505,0	1715,0	1960,0	36	160,43	34	151,52	1,06
889,0	959,0	1029,0	1099,0	1169,0	1337,0	1421,0	1519,0	1729,0	1974,0	34	151,52	32	142,60	1,06
903,0	973,0	1043,0	1113,0	1183,0	1351,0	1435,0	1533,0	1743,0	1988,0	32	142,60	30	133,69	1,07
685,9	755,9	826,0	896,0	966,0	1134,0	1218,0	1316,0	1526,0	1771,0	64	285,21	60	267,38	1,07
917,0	987,0	1057,0	1127,0	1197,0	1365,0	1449,0	1547,0	1757,0	2002,0	30	133,69	28	124,78	1,07
713,9	783,9	854,0	924,0	994,0	1162,0	1246,0	1344,0	1554,0	1799,0	60	267,38	56	249,55	1,07
798,0	868,0	938,0	1008,0	1078,0	1246,0	1330,0	1428,0	1638,0	1883,0	48	213,90	44	196,08	1,09
826,0	896,0	966,0	1036,0	1106,0	1274,0	1358,0	1456,0	1666,0	1911,0	44	196,08	40	178,25	1,10
854,0	924,0	994,0	1064,0	1134,0	1302,0	1386,0	1484,0	1694,0	1939,0	40	178,25	36	160,43	1,11
587,7	657,8	727,8	797,8	867,8	1035,8	1119,9	1217,9	1427,9	1672,9	80	356,51	72	320,86	1,11
868,0	938,0	1008,0	1078,0	1148,0	1316,0	1400,0	1498,0	1708,0	1953,0	38	169,34	34	151,52	1,12
748,9	818,9	888,9	958,9	1028,9	1196,9	1280,9	1378,9	1588,9	1834,0	56	249,55	50	222,82	1,12
882,0	952,0	1022,0	1092,0	1162,0	1330,0	1414,0	1512,0	1722,0	1967,0	36	160,43	32	142,60	1,13
643,8	713,8	783,8	853,8	923,8	1091,9	1175,9	1273,9	1483,9	1728,9	72	320,86	64	285,21	1,13
524,5	594,6	664,6	734,7	804,7	972,7	1056,8	1154,8	1364,8	1609,8	90	401,07	80	356,51	1,13
896,0	966,0	1036,0	1106,0	1176,0	1344,0	1428,0	1526,0	1736,0	1981,0	34	151,52	30	133,69	1,13
790,9	860,9	930,9	1000,9	1070,9	1238,9	1322,9	1420,9	1630,9	1876,0	50	222,82	44	196,08	1,14
910,0	980,0	1050,0	1120,0	1190,0	1358,0	1442,0	1540,0	1750,0	1995,0	32	142,60	28	124,78	1,14
699,8	769,8	839,8	909,8	979,8	1147,9	1231,9	1329,9	1539,9	1784,9	64	285,21	56	249,55	1,14
832,9	902,9	972,9	1042,9	1112,9	1280,9	1364,9	1462,9	1672,9	1918,0	44	196,08	38	169,34	1,16
755,8	825,8	895,8	965,8	1035,8	1203,9	1287,9	1385,9	1595,9	1840,9	56	249,55	48	213,90	1,17
860,9	930,9	1000,9	1070,9	1140,9	1308,9	1392,9	1490,9	1700,9	1946,0	40	178,25	34	151,52	1,18

Akseliväli yli 8 x pienemmän pyörän halkaisija. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					994	1120	1190	1260	1400	1568	1750	1890	1960	2100
1,19	32	142,60	38	169,34	251,6	314,7	349,7	384,8	454,8	538,8	629,9	699,9	734,9	804,9
1,20	30	133,69	36	160,43	265,7	328,7	363,8	398,8	468,8	552,8	643,9	713,9	748,9	818,9
1,20	40	178,25	48	213,90		251,4	286,4	321,5	391,6	475,7	566,7	636,8	671,8	741,8
1,20	50	222,82	60	267,38					314,2	398,4	489,5	559,6	594,6	664,6
1,20	60	267,38	72	320,86						320,9	412,1	482,3	517,3	587,4
1,21	28	124,78	34	151,52	279,7	342,7	377,8	412,8	482,8	566,8	657,9	727,9	762,9	832,9
1,22	36	160,43	44	196,08	216,3	279,4	314,5	349,5	419,6	503,7	594,7	664,8	699,8	769,8
1,25	32	142,60	40	178,25	244,3	307,5	342,5	377,6	447,6	531,7	622,7	692,8	727,8	797,8
1,25	40	178,25	50	222,82		244,0	279,1	314,2	384,4	468,5	559,6	629,6	664,6	734,7
1,25	48	213,90	60	267,38					320,9	405,1	496,3	566,4	601,4	671,5
1,25	64	285,21	80	356,51							369,3	439,6	474,7	544,8
1,25	72	320,86	90	401,07								375,9	411,0	481,3
1,26	38	169,34	48	213,90		258,0	293,2	328,2	398,4	482,5	573,6	643,6	678,6	748,7
1,27	30	133,69	38	169,34	258,4	321,5	356,6	391,6	461,7	545,7	636,8	706,8	741,8	811,8
1,27	44	196,08	56	249,55			243,5	278,7	349,0	433,2	524,3	594,4	629,4	699,5
1,28	50	222,82	64	285,21					299,4	383,7	475,0	545,1	580,2	650,3
1,29	28	124,78	36	160,43	272,4	335,5	370,6	405,6	475,7	559,7	650,8	720,8	755,8	825,8
1,29	56	249,55	72	320,86						334,1	425,5	495,7	530,8	600,9
1,29	34	151,52	44	196,08	222,9	286,1	321,2	356,3	426,4	510,5	601,6	671,6	706,6	776,7
1,32	38	169,34	50	222,82		250,6	285,7	320,9	391,1	475,2	566,4	636,4	671,5	741,5
1,33	30	133,69	40	178,25	251,0	314,2	349,3	384,4	454,5	538,5	629,6	699,6	734,7	804,7
1,33	36	160,43	48	213,90		264,6	299,8	334,9	405,1	489,3	580,4	650,5	685,5	755,5
1,33	48	213,90	64	285,21					305,9	390,4	481,7	551,8	586,9	657,0
1,33	60	267,38	80	356,51							382,4	452,8	488,0	558,2
1,36	28	124,78	38	169,34	265,1	328,2	363,3	398,4	468,5	552,6	643,6	713,7	748,7	818,7
1,36	44	196,08	60	267,38				263,6	334,1	418,5	509,8	579,9	615,0	685,1
1,38	32	142,60	44	196,08	229,4	292,8	327,9	363,0	433,2	517,3	608,4	678,5	713,5	783,5
1,39	36	160,43	50	222,82		257,1	292,3	327,5	397,8	482,0	573,2	643,2	678,3	748,3
1,40	40	178,25	56	249,55			256,5	291,8	362,2	446,6	537,8	608,0	643,0	713,1
1,40	80	356,51	112	499,11										
1,41	64	285,21	90	401,07								401,8	437,2	507,7
1,41	34	151,52	48	213,90	207,7	271,2	306,4	341,6	411,8	496,0	587,2	657,3	692,3	762,4
1,43	28	124,78	40	178,25	257,6	320,9	356,0	391,1	461,2	545,3	636,4	706,5	741,5	811,6
1,43	56	249,55	80	356,51							395,4	465,9	501,1	571,5
1,44	50	222,82	72	320,86						353,6	445,3	515,7	550,8	621,1
1,46	44	196,08	64	285,21					318,9	403,5	495,0	565,2	600,3	670,5
1,47	30	133,69	44	196,08	235,9	299,4	334,5	369,7	439,9	524,1	615,2	685,3	720,3	790,4
1,47	34	151,52	50	222,82		263,6	298,9	334,1	404,4	488,7	579,9	650,0	685,1	755,2
1,47	38	169,34	56	249,55		227,5	262,9	298,3	368,8	453,2	544,5	614,7	649,8	719,9
1,50	32	142,60	48	213,90	214,0	277,7	313,0	348,2	418,5	502,7	593,9	664,0	699,1	769,2

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käytettävä pyörä		Väli- tys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
2240	2380	2520	2660	2800	3136	3304	3500	3920	4410					
874,9	944,9	1014,9	1084,9	1154,9	1322,9	1406,9	1504,9	1714,9	1960,0	38	169,34	32	142,60	1,19
888,9	958,9	1028,9	1098,9	1168,9	1336,9	1420,9	1518,9	1728,9	1974,0	36	160,43	30	133,69	1,20
811,8	881,8	951,8	1021,8	1091,9	1259,9	1343,9	1441,9	1651,9	1896,9	48	213,90	40	178,25	1,20
734,7	804,7	874,7	944,7	1014,8	1182,8	1266,8	1364,8	1574,8	1819,9	60	267,38	50	222,82	1,20
657,5	727,5	797,6	867,6	937,6	1105,7	1189,7	1287,7	1497,8	1742,8	72	320,86	60	267,38	1,20
902,9	972,9	1042,9	1112,9	1182,9	1350,9	1434,9	1532,9	1742,9	1988,0	34	151,52	28	124,78	1,21
839,8	909,8	979,8	1049,8	1119,9	1287,9	1371,9	1469,9	1679,9	1924,9	44	196,08	36	160,43	1,22
867,8	937,8	1007,8	1077,9	1147,9	1315,9	1399,9	1497,9	1707,9	1952,9	40	178,25	32	142,60	1,25
804,7	874,7	944,7	1014,8	1084,8	1252,8	1336,8	1434,8	1644,8	1889,9	50	222,82	40	178,25	1,25
741,5	811,6	881,6	951,6	1021,7	1189,7	1273,7	1371,7	1581,8	1826,8	60	267,38	48	213,90	1,25
615,0	685,1	755,2	825,2	895,3	1063,4	1147,4	1245,5	1455,6	1700,6	80	356,51	64	285,21	1,25
551,5	621,7	691,8	761,9	832,0	1000,2	1084,3	1182,3	1392,4	1637,5	90	401,07	72	320,86	1,25
818,7	888,7	958,7	1028,8	1098,8	1266,8	1350,8	1448,8	1658,9	1903,9	48	213,90	38	169,34	1,26
881,8	951,8	1021,8	1091,9	1161,9	1329,9	1413,9	1511,9	1721,9	1966,9	38	169,34	30	133,69	1,27
769,5	839,6	909,6	979,6	1049,7	1217,7	1301,7	1399,7	1609,8	1854,8	56	249,55	44	196,08	1,27
720,3	790,4	860,4	930,5	1000,5	1168,6	1252,6	1350,6	1560,7	1805,7	64	285,21	50	222,82	1,28
895,8	965,8	1035,8	1105,9	1175,9	1343,9	1427,9	1525,9	1735,9	1980,9	36	160,43	28	124,78	1,29
671,1	741,1	811,2	881,3	951,3	1119,4	1203,5	1301,5	1511,6	1756,6	72	320,86	56	249,55	1,29
846,7	916,7	986,7	1056,8	1126,8	1294,8	1378,8	1476,8	1686,9	1931,9	44	196,08	34	151,52	1,29
811,6	881,6	951,6	1021,6	1091,7	1259,7	1343,7	1441,8	1651,8	1896,8	50	222,82	38	169,34	1,32
874,7	944,7	1014,8	1084,8	1154,8	1322,8	1406,8	1504,8	1714,9	1959,9	40	178,25	30	133,69	1,33
825,6	895,6	965,6	1035,7	1105,7	1273,7	1357,7	1455,8	1665,8	1910,8	48	213,90	36	160,43	1,33
727,1	797,2	867,3	937,3	1007,4	1175,5	1259,5	1357,5	1567,6	1812,6	64	285,21	48	213,90	1,33
628,4	698,6	768,7	838,8	908,9	1077,1	1161,1	1259,2	1469,3	1714,4	80	356,51	60	267,38	1,33
888,7	958,7	1028,8	1098,8	1168,8	1336,8	1420,8	1518,8	1728,9	1973,9	38	169,34	28	124,78	1,36
755,2	825,2	895,3	965,3	1035,4	1203,5	1287,5	1385,5	1595,6	1840,7	60	267,38	44	196,08	1,36
853,6	923,6	993,6	1063,7	1133,7	1301,7	1385,7	1483,8	1693,8	1938,8	44	196,08	32	142,60	1,38
818,4	888,5	958,5	1028,5	1098,6	1266,6	1350,6	1448,7	1658,7	1903,7	50	222,82	36	160,43	1,39
783,2	853,3	923,3	993,4	1063,4	1231,5	1315,5	1413,6	1623,6	1868,7	56	249,55	40	178,25	1,40
442,2	513,0	583,6	654,1	724,5	893,2	977,4	1075,6	1286,0	1531,3	112	499,11	80	356,51	1,40
578,1	648,4	718,7	788,9	859,0	1027,4	1111,5	1209,6	1419,8	1665,0	90	401,07	64	285,21	1,41
832,4	902,5	972,5	1042,5	1112,6	1280,6	1364,6	1462,7	1672,7	1917,7	48	213,90	34	151,52	1,41
881,6	951,6	1021,7	1091,7	1161,7	1329,7	1413,7	1511,8	1721,8	1966,8	40	178,25	28	124,78	1,43
641,8	712,0	782,2	852,3	922,4	1090,7	1174,8	1272,9	1483,0	1728,2	80	356,51	56	249,55	1,43
691,3	761,4	831,6	901,7	971,8	1139,9	1224,0	1322,1	1532,2	1777,3	72	320,86	50	222,82	1,44
740,7	810,8	880,9	951,0	1021,0	1189,2	1273,2	1371,3	1581,4	1826,5	64	285,21	44	196,08	1,46
860,4	930,5	1000,5	1070,5	1140,6	1308,6	1392,7	1490,7	1700,7	1945,7	44	196,08	30	133,69	1,47
825,2	895,3	965,3	1035,4	1105,4	1273,5	1357,5	1455,6	1665,6	1910,7	50	222,82	34	151,52	1,47
790,0	860,1	930,1	1000,2	1070,2	1238,4	1322,4	1420,4	1630,5	1875,6	56	249,55	38	169,34	1,47
839,2	909,3	979,4	1049,4	1119,4	1287,5	1371,5	1469,6	1679,6	1924,7	48	213,90	32	142,60	1,50

Akseliväli yli 8 x pienemmän pyörän halkaisija. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MG

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					994	1120	1190	1260	1400	1568	1750	1890	1960	2100
1,50	40	178,25	60	267,38			240,9	276,4	347,1	431,7	523,1	593,3	628,4	698,6
1,50	48	213,90	72	320,86						360,0	451,8	522,3	557,4	627,7
1,50	60	267,38	90	401,07							343,5	414,6	450,0	520,7
1,56	36	160,43	56	249,55		233,7	269,3	304,7	375,4	459,8	551,2	621,4	656,5	726,6
1,56	72	320,86	112	499,11										
1,56	32	142,60	50	222,82	206,1	270,0	305,4	340,6	411,0	495,4	586,6	656,8	691,8	761,9
1,57	28	124,78	44	196,08	242,4	305,9	341,1	376,3	446,6	530,8	622,0	692,1	727,1	797,2
1,58	38	169,34	60	267,38			247,1	282,7	353,6	438,3	529,7	600,0	635,1	705,3
1,60	30	133,69	48	213,90	220,3	284,2	319,5	354,7	425,1	509,4	600,7	670,8	705,9	776,0
1,60	40	178,25	64	285,21				260,5	331,7	416,6	508,2	578,5	613,7	683,9
1,60	50	222,82	80	356,51						322,0	414,6	485,4	520,7	591,2
1,61	56	249,55	90	401,07							355,9	427,3	462,8	533,6
1,64	44	196,08	72	320,86					287,2	372,8	464,8	535,4	570,6	641,0
1,65	34	151,52	56	249,55		240,0	275,6	311,1	381,8	466,4	557,8	628,1	663,2	733,4
1,67	30	133,69	50	222,82	212,3	276,4	311,8	347,1	417,6	502,0	593,3	663,5	698,6	768,7
1,67	36	160,43	60	267,38			253,3	289,0	360,0	444,8	536,3	606,6	641,8	712,0
1,67	48	213,90	80	356,51						328,2	420,9	491,8	527,2	597,7
1,68	38	169,34	64	285,21				266,7	338,0	423,0	514,7	585,1	620,3	690,6
1,71	28	124,78	48	213,90	226,6	290,6	325,9	361,2	431,7	516,1	607,4	677,5	712,6	782,7
1,75	32	142,60	56	249,55		246,2	281,9	317,5	388,3	473,0	564,5	634,7	669,9	740,1
1,75	64	285,21	112	499,11										420,3
1,75	80	356,51	140	623,89										
1,77	34	151,52	60	267,38			259,5	295,3	366,4	451,3	542,9	613,3	648,4	718,7
1,78	36	160,43	64	285,21				272,8	344,3	429,5	521,3	591,7	626,9	697,2
1,79	28	124,78	50	222,82	218,5	282,7	318,2	353,6	424,2	508,6	600,0	670,2	705,3	775,5
1,80	40	178,25	72	320,86					299,5	385,4	477,7	548,4	583,6	654,1
1,80	50	222,82	90	401,07							374,3	446,1	481,7	552,8
1,82	44	196,08	80	356,51						340,5	433,6	504,6	540,0	610,7
1,87	30	133,69	56	249,55		252,3	288,2	323,8	394,7	479,5	571,1	641,4	676,5	746,8
1,87	60	267,38	112	499,11										432,4
1,88	32	142,60	60	267,38		229,5	265,6	301,5	372,8	457,7	549,5	619,9	655,0	725,3
1,88	48	213,90	90	401,07							380,4	452,3	488,0	559,2
1,88	34	151,52	64	285,21			242,7	279,0	350,6	435,9	527,8	598,3	633,5	703,8
1,90	38	169,34	72	320,86					305,6	391,7	484,1	554,8	590,1	660,7
1,94	72	320,86	140	623,89										
2,00	28	124,78	56	249,55		258,4	294,4	330,1	401,1	486,0	577,6	648,0	683,1	753,4
2,00	30	133,69	60	267,38		235,4	271,7	307,7	379,1	464,2	556,0	626,4	661,6	731,9
2,00	32	142,60	64	285,21			248,7	285,0	356,9	442,2	534,2	604,8	640,0	710,4
2,00	36	160,43	72	320,86					311,6	397,9	490,4	561,3	596,6	667,2
2,00	40	178,25	80	356,51						352,7	446,1	517,3	552,8	623,6

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Väli- tys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
2240	2380	2520	2660	2800	3136	3304	3500	3920	4410					
768,7	838,8	908,9	979,0	1049,1	1217,2	1301,2	1399,3	1609,4	1854,5	60	267,38	40	178,25	1,50
698,0	768,1	838,3	908,4	978,5	1146,8	1230,8	1328,9	1539,1	1784,2	72	320,86	48	213,90	1,50
591,2	661,6	731,9	802,2	872,4	1040,9	1125,0	1223,2	1433,4	1678,7	90	401,07	60	267,38	1,50
796,8	866,9	936,9	1007,0	1077,1	1245,2	1329,3	1427,3	1637,4	1882,5	56	249,55	36	160,43	1,56
467,5	538,6	609,5	680,2	750,7	919,7	1004,0	1102,4	1313,0	1558,5	112	499,11	72	320,86	1,56
832,0	902,1	972,2	1042,2	1112,3	1280,4	1364,4	1462,4	1672,5	1917,6	50	222,82	32	142,60	1,56
867,3	937,3	1007,4	1077,4	1147,4	1315,5	1399,5	1497,6	1707,6	1952,7	44	196,08	28	124,78	1,57
775,5	845,6	915,7	985,8	1055,9	1224,0	1308,1	1406,1	1616,3	1861,4	60	267,38	38	169,34	1,58
846,0	916,1	986,2	1056,2	1126,3	1294,4	1378,4	1476,5	1686,5	1931,6	48	213,90	30	133,69	1,60
754,1	824,3	894,4	964,5	1034,6	1202,8	1286,9	1385,0	1595,1	1840,2	64	285,21	40	178,25	1,60
661,6	731,9	802,2	872,4	942,6	1111,0	1195,1	1293,3	1503,5	1748,7	80	356,51	50	222,82	1,60
604,2	674,7	745,1	815,5	885,8	1054,3	1138,5	1236,7	1447,0	1692,3	90	401,07	56	249,55	1,61
711,3	781,5	851,7	921,9	992,0	1160,3	1244,4	1342,6	1552,7	1797,9	72	320,86	44	196,08	1,64
803,5	873,6	943,7	1013,8	1083,9	1252,0	1336,1	1434,2	1644,3	1889,4	56	249,55	34	151,52	1,65
838,8	908,9	979,0	1049,1	1119,1	1287,2	1371,3	1469,3	1679,4	1924,5	50	222,82	30	133,69	1,67
782,2	852,3	922,5	992,6	1062,7	1230,8	1314,9	1413,0	1623,1	1868,2	60	267,38	36	160,43	1,67
668,2	738,6	808,9	879,1	949,3	1117,7	1201,9	1300,0	1510,3	1755,6	80	356,51	48	213,90	1,67
760,8	831,0	901,1	971,3	1041,4	1209,6	1293,7	1391,8	1602,0	1847,1	64	285,21	38	169,34	1,68
852,8	922,9	993,0	1063,1	1133,1	1301,2	1385,3	1483,3	1693,4	1938,5	48	213,90	28	124,78	1,71
810,2	880,4	950,5	1020,6	1090,7	1258,9	1342,9	1441,0	1651,1	1896,2	56	249,55	32	142,60	1,75
492,3	563,8	635,0	705,9	776,6	945,9	1030,4	1128,9	1339,7	1585,4	112	499,11	64	285,21	1,75
			543,5	615,4	786,6	871,7	970,8	1182,4	1428,7	140	623,89	80	356,51	1,75
788,9	859,0	929,2	999,3	1069,4	1237,6	1321,7	1419,8	1630,0	1875,1	60	267,38	34	151,52	1,77
767,5	837,7	907,9	978,0	1048,1	1216,4	1300,5	1398,6	1608,8	1854,0	64	285,21	36	160,43	1,78
845,6	915,7	985,8	1055,9	1125,9	1294,1	1378,1	1476,2	1686,3	1931,4	50	222,82	28	124,78	1,79
724,5	794,8	865,1	935,3	1005,5	1173,8	1258,0	1356,1	1566,4	1811,6	72	320,86	40	178,25	1,80
623,6	694,3	764,8	835,2	905,6	1074,3	1158,6	1256,8	1467,3	1712,7	90	401,07	50	222,82	1,80
681,3	751,7	822,1	892,4	962,7	1131,2	1215,4	1313,6	1523,9	1769,2	80	356,51	44	196,08	1,82
816,9	887,1	957,2	1027,4	1097,5	1265,7	1349,8	1447,8	1658,0	1903,1	56	249,55	30	133,69	1,87
504,6	576,3	647,6	718,6	789,5	959,0	1043,6	1142,1	1353,0	1598,8	112	499,11	60	267,38	1,87
795,6	865,8	935,9	1006,1	1076,2	1244,4	1328,5	1426,6	1636,8	1882,0	60	267,38	32	142,60	1,88
630,0	700,7	771,3	841,8	912,2	1080,9	1165,2	1263,5	1474,0	1719,5	90	401,07	48	213,90	1,88
774,1	844,4	914,6	984,7	1054,9	1223,2	1307,3	1405,4	1615,6	1860,8	64	285,21	34	151,52	1,88
731,1	801,4	871,7	942,0	1012,2	1180,6	1264,7	1362,9	1573,2	1818,4	72	320,86	38	169,34	1,90
		494,6	567,7	640,0	811,8	897,2	996,5	1208,5	1455,1	140	623,89	72	320,86	1,94
823,6	893,8	964,0	1034,1	1104,2	1272,5	1356,6	1454,7	1664,8	1910,0	56	249,55	28	124,78	2,00
802,2	872,4	942,6	1012,8	1082,9	1251,2	1335,3	1433,4	1643,6	1888,8	60	267,38	30	133,69	2,00
780,7	851,0	921,2	991,4	1061,6	1229,9	1314,1	1412,2	1622,4	1867,6	64	285,21	32	142,60	2,00
737,6	808,0	878,3	948,6	1018,8	1187,3	1271,5	1369,7	1580,0	1825,2	72	320,86	36	160,43	2,00
694,3	764,8	835,2	905,6	975,9	1144,5	1228,8	1327,0	1537,4	1782,8	80	356,51	40	178,25	2,00

Akseliväli yli 8 x pienemmän pyörän halkaisija. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]										
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]										
					994	1120	1190	1260	1400	1568	1750	1890	1960	2100	
2,00	56	249,55	112	499,11											444,4
2,05	44	196,08	90	401,07							392,5	464,6	500,5	571,8	
2,10	80	356,51	168	748,66											
2,11	38	169,34	80	356,51						358,7	452,3	523,6	559,2	630,0	
2,12	34	151,52	72	320,86				317,6	404,1	496,8	567,7	603,0	673,7		
2,13	30	133,69	64	285,21			254,6	291,1	363,1	448,6	540,7	611,3	646,6	717,0	
2,14	28	124,78	60	267,38		241,4	277,8	313,9	385,4	470,6	562,5	633,0	668,2	738,6	
2,19	64	285,21	140	623,89											
2,22	36	160,43	80	356,51					276,4	364,7	458,5	529,9	565,5	636,4	
2,24	50	222,82	112	499,11									388,1	462,2	
2,25	32	142,60	72	320,86				249,9	323,6	410,3	503,1	574,1	609,5	680,2	
2,25	40	178,25	90	401,07						308,7	404,6	476,9	512,9	584,3	
2,29	28	124,78	64	285,21		223,4	260,6	297,1	369,3	454,9	547,1	617,8	653,1	723,5	
2,33	48	213,90	112	499,11									393,9	468,1	
2,33	60	267,38	140	623,89											
2,33	72	320,86	168	748,66											
2,35	34	151,52	80	356,51					282,2	370,7	464,6	536,2	571,8	642,8	
2,37	38	169,34	90	401,07						314,4	410,5	483,0	519,0	590,6	
2,40	30	133,69	72	320,86				255,7	329,6	416,4	509,4	580,4	615,9	686,6	
2,40	80	356,51	192	855,62											
2,50	32	142,60	80	356,51					287,9	376,7	470,8	542,4	578,1	649,2	
2,50	36	160,43	90	401,07						320,1	416,5	489,1	525,2	596,8	
2,50	56	249,55	140	623,89											
2,55	44	196,08	112	499,11								367,3	405,3	479,9	
2,57	28	124,78	72	320,86				261,4	335,6	422,6	515,7	586,8	622,3	693,1	
2,63	64	285,21	168	748,66											
2,65	34	151,52	90	401,07						325,8	422,4	495,2	531,3	603,0	
2,67	30	133,69	80	356,51					293,6	382,7	476,9	548,6	584,3	655,5	
2,67	72	320,86	192	855,62											
2,80	40	178,25	112	499,11								378,5	416,7	491,6	
2,80	50	222,82	140	623,89											
2,80	60	267,38	168	748,66											
2,81	32	142,60	90	401,07						331,5	428,4	501,2	537,4	609,2	
2,86	28	124,78	80	356,51					299,3	388,6	483,0	554,9	590,6	661,8	
2,92	48	213,90	140	623,89											
2,95	38	169,34	112	499,11								384,0	422,4	497,4	
3,00	30	133,69	90	401,07						337,1	434,3	507,3	543,5	615,4	
3,00	56	249,55	168	748,66											
3,00	64	285,21	192	855,62											
3,11	36	160,43	112	499,11								389,6	428,0	503,2	

AKSELIVÄLITÄULUKOT 14MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Välitys- suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	
2240	2380	2520	2660	2800	3136	3304	3500	3920	4410					
516,9	588,7	660,2	731,3	802,3	972,0	1056,6	1155,3	1366,3	1612,2	112	499,11	56	249,55	2,00
642,8	713,6	784,3	854,8	925,3	1094,2	1178,5	1276,9	1487,5	1733,0	90	401,07	44	196,08	2,05
					671,1	758,5	859,5	1074,1	1322,4	168	748,66	80	356,51	2,10
700,7	771,3	841,8	912,2	982,5	1151,2	1235,5	1333,7	1544,2	1789,6	80	356,51	38	169,34	2,11
744,2	814,6	884,9	955,2	1025,5	1194,0	1278,2	1376,4	1586,7	1832,0	72	320,86	34	151,52	2,12
787,4	857,7	927,9	998,1	1068,3	1236,7	1320,8	1419,0	1629,2	1874,5	64	285,21	30	133,69	2,13
808,9	879,1	949,3	1019,5	1089,7	1258,0	1342,1	1440,2	1650,5	1895,7	60	267,38	28	124,78	2,14
		518,1	591,6	664,3	836,8	922,4	1021,9	1234,4	1481,3	140	623,89	64	285,21	2,19
707,2	777,8	848,3	918,8	989,1	1157,8	1242,1	1340,4	1550,9	1796,3	80	356,51	36	160,43	2,22
535,1	607,2	678,9	750,2	821,4	991,4	1076,1	1174,9	1386,1	1632,1	112	499,11	50	222,82	2,24
750,7	821,2	891,5	961,9	1032,1	1200,7	1284,9	1383,1	1593,5	1838,8	72	320,86	32	142,60	2,25
655,5	726,4	797,2	867,8	938,4	1107,4	1191,8	1290,2	1500,9	1746,4	90	401,07	40	178,25	2,25
793,9	864,3	934,6	1004,8	1075,0	1243,4	1327,6	1425,7	1636,0	1881,3	64	285,21	28	124,78	2,29
541,1	613,3	685,1	756,5	827,7	997,8	1082,6	1181,4	1392,7	1638,8	112	499,11	48	213,90	2,33
		529,7	603,5	676,4	849,2	935,0	1034,6	1247,2	1494,4	140	623,89	60	267,38	2,33
					694,8	782,6	884,0	1099,1	1348,0	168	748,66	72	320,86	2,33
713,6	784,3	854,8	925,3	995,7	1164,5	1248,8	1347,1	1557,6	1803,1	80	356,51	34	151,52	2,35
661,8	732,8	803,6	874,3	944,9	1114,0	1198,4	1296,8	1507,5	1753,2	90	401,07	38	169,34	2,37
757,2	827,7	898,1	968,5	1038,8	1207,4	1291,6	1389,8	1600,3	1845,6	72	320,86	30	133,69	2,40
						651,6	756,4	975,9	1227,5	192	855,62	80	356,51	2,40
720,0	790,8	861,4	931,9	1002,3	1171,1	1255,4	1353,8	1564,3	1809,8	80	356,51	32	142,60	2,50
668,1	739,2	810,0	880,8	951,4	1120,5	1205,0	1303,4	1514,2	1759,9	90	401,07	36	160,43	2,50
	465,9	541,3	615,3	688,4	861,6	947,5	1047,2	1260,1	1507,4	140	623,89	56	249,55	2,50
553,1	625,6	697,5	769,0	840,3	1010,6	1095,5	1194,4	1405,8	1652,0	112	499,11	44	196,08	2,55
763,7	834,2	904,7	975,1	1045,4	1214,0	1298,3	1396,6	1607,0	1852,4	72	320,86	28	124,78	2,57
				537,2	718,3	806,5	908,3	1124,0	1373,4	168	748,66	64	285,21	2,63
674,4	745,5	816,4	887,2	957,9	1127,1	1211,6	1310,1	1520,9	1766,6	90	401,07	34	151,52	2,65
726,4	797,2	867,8	938,4	1008,8	1177,7	1262,1	1360,4	1571,0	1816,6	80	356,51	30	133,69	2,67
						674,3	779,7	1000,0	1252,3	192	855,62	72	320,86	2,67
565,1	637,7	709,8	781,5	852,9	1023,4	1108,4	1207,3	1418,9	1665,3	112	499,11	40	178,25	2,80
	482,7	558,6	633,0	706,3	880,1	966,1	1066,1	1279,3	1526,8	140	623,89	50	222,82	2,80
				548,3	730,0	818,4	920,4	1136,4	1386,1	168	748,66	60	267,38	2,80
680,7	751,9	822,8	893,6	964,3	1133,6	1218,1	1316,7	1527,5	1773,3	90	401,07	32	142,60	2,81
732,8	803,6	874,3	944,9	1015,4	1184,3	1268,7	1367,1	1577,7	1823,3	80	356,51	28	124,78	2,86
	488,3	564,3	638,8	712,3	886,2	972,3	1072,3	1285,6	1533,3	140	623,89	48	213,90	2,92
571,0	643,8	715,9	787,7	859,1	1029,8	1114,8	1213,8	1425,5	1671,9	112	499,11	38	169,34	2,95
687,0	758,2	829,2	900,1	970,8	1140,2	1224,7	1323,2	1534,2	1780,0	90	401,07	30	133,69	3,00
				559,3	741,6	830,2	932,4	1148,8	1398,7	168	748,66	56	249,55	3,00
					603,2	696,8	802,8	1024,0	1277,0	192	855,62	64	285,21	3,00
577,0	649,8	722,0	793,9	865,4	1036,1	1121,2	1220,2	1432,0	1678,5	112	499,11	36	160,43	3,11

Akseliväli yli 8 x pienemmän pyörän halkaisija. Katso suunnitteluohjeita!

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Väli- tys- suhde	Käyttävä pyörä		Käytettävä pyörä		Teoreettinen akseliväli [mm]									
	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hammas- luku	Jako- halk. [mm]	Hihnan pituustunnus [mm]									
					994	1120	1190	1260	1400	1568	1750	1890	1960	2100
3,18	44	196,08	140	623,89										
3,20	60	267,38	192	855,62										
3,21	28	124,78	90	401,07						342,8	440,1	513,3	549,5	621,6
3,29	34	151,52	112	499,11								395,1	433,7	509,0
3,36	50	222,82	168	748,66										
3,43	56	249,55	192	855,62										
3,50	32	142,60	112	499,11								400,6	439,3	514,8
3,50	40	178,25	140	623,89										
3,50	48	213,90	168	748,66										
3,68	38	169,34	140	623,89										
3,73	30	133,69	112	499,11								406,2	444,9	520,6
3,82	44	196,08	168	748,66										
3,84	50	222,82	192	855,62										
3,89	36	160,43	140	623,89										
4,00	28	124,78	112	499,11							330,4	411,7	450,5	526,4
4,00	48	213,90	192	855,62										
4,12	34	151,52	140	623,89										
4,20	40	178,25	168	748,66										
4,36	44	196,08	192	855,62										
4,38	32	142,60	140	623,89										
4,42	38	169,34	168	748,66										
4,67	30	133,69	140	623,89										
4,67	36	160,43	168	748,66										
4,80	40	178,25	192	855,62										
4,94	34	151,52	168	748,66										
5,00	28	124,78	140	623,89										
5,05	38	169,34	192	855,62										
5,25	32	142,60	168	748,66										
5,33	36	160,43	192	855,62										
5,60	30	133,69	168	748,66										
5,65	34	151,52	192	855,62										
6,00	28	124,78	168	748,66										
6,00	32	142,60	192	855,62										
6,40	30	133,69	192	855,62										

AKSELIVÄLITAUUKOT 14MGT

Teoreettinen akseliväli [mm]										Käytettävä pyörä		Käyttävä pyörä		Välitys-suhde
Hihnan pituustunnus [mm]										Hammas-luku	Jako-halk. [mm]	Hammas-luku	Jako-halk. [mm]	
2240	2380	2520	2660	2800	3136	3304	3500	3920	4410					
420,3	499,5	575,8	650,5	724,2	898,4	984,7	1084,8	1298,3	1546,2	140	623,89	44	196,08	3,18
					614,1	708,0	814,3	1036,0	1289,3	192	855,62	60	267,38	3,20
693,2	764,5	835,6	906,5	977,2	1146,7	1231,2	1329,8	1540,8	1786,7	90	401,07	28	124,78	3,21
582,9	655,8	728,2	800,0	871,6	1042,5	1127,6	1226,7	1438,5	1685,0	112	499,11	34	151,52	3,29
				575,9	759,0	847,9	950,4	1167,3	1417,5	168	748,66	50	222,82	3,36
					625,0	719,2	825,7	1047,9	1301,6	192	855,62	56	249,55	3,43
588,8	661,8	734,3	806,2	877,8	1048,8	1134,0	1233,1	1445,0	1691,6	112	499,11	32	142,60	3,50
431,0	510,6	587,2	662,1	736,0	910,6	997,0	1097,3	1311,0	1559,1	140	623,89	40	178,25	3,50
			500,8	581,4	764,8	853,8	956,4	1173,4	1423,8	168	748,66	48	213,90	3,50
436,4	516,1	592,9	667,9	741,9	916,7	1003,1	1103,5	1317,3	1565,5	140	623,89	38	169,34	3,68
594,7	667,8	740,3	812,4	884,1	1055,1	1140,3	1239,5	1451,5	1698,2	112	499,11	30	133,69	3,73
			511,4	592,3	776,3	865,5	968,3	1185,7	1436,3	168	748,66	44	196,08	3,82
					641,2	735,9	842,9	1065,7	1319,9	192	855,62	50	222,82	3,84
441,7	521,6	598,6	673,7	747,8	922,7	1009,3	1109,7	1323,7	1571,9	140	623,89	36	160,43	3,89
600,6	673,8	746,4	818,5	890,3	1061,5	1146,7	1245,9	1458,0	1704,7	112	499,11	28	124,78	4,00
					646,6	741,4	848,6	1071,6	1326,0	192	855,62	48	213,90	4,00
447,0	527,1	604,2	679,5	753,7	928,8	1015,4	1115,9	1330,0	1578,3	140	623,89	34	151,52	4,12
			521,9	603,2	787,8	877,2	980,2	1197,9	1448,8	168	748,66	40	178,25	4,20
					657,4	752,5	860,0	1083,4	1338,2	192	855,62	44	196,08	4,36
452,3	532,7	609,9	685,3	759,6	934,9	1021,5	1122,1	1336,3	1584,7	140	623,89	32	142,60	4,38
			527,2	608,7	793,5	883,1	986,1	1204,0	1455,1	168	748,66	38	169,34	4,42
457,6	538,2	615,5	691,1	765,4	940,9	1027,6	1128,3	1342,6	1591,1	140	623,89	30	133,69	4,67
			532,5	614,1	799,2	888,9	992,1	1210,1	1461,3	168	748,66	36	160,43	4,67
					668,2	763,6	871,3	1095,2	1350,3	192	855,62	40	178,25	4,80
			537,8	619,6	805,0	894,7	998,0	1216,2	1467,5	168	748,66	34	151,52	4,94
462,9	543,6	621,2	696,8	771,3	946,9	1033,7	1134,4	1348,8	1597,5	140	623,89	28	124,78	5,00
					673,5	769,1	877,0	1101,1	1356,4	192	855,62	38	169,34	5,05
			543,0	625,0	810,7	900,5	1003,9	1222,2	1473,7	168	748,66	32	142,60	5,25
					678,9	774,6	882,6	1107,0	1362,4	192	855,62	36	160,43	5,33
		459,7	548,3	630,4	816,4	906,3	1009,8	1228,3	1479,9	168	748,66	30	133,69	5,60
					684,3	780,1	888,3	1112,8	1368,5	192	855,62	34	151,52	5,65
		464,7	553,5	635,8	822,1	912,1	1015,7	1234,4	1486,1	168	748,66	28	124,78	6,00
					689,6	785,6	893,9	1118,7	1374,5	192	855,62	32	142,60	6,00
					695,0	791,1	899,6	1124,6	1380,5	192	855,62	30	133,69	6,40
					700,3	796,6	905,2	1130,4	1386,6	192	855,62	28	124,78	6,86

Akseliväli yli 8 x pienemmän pyörän halkaisija. Katso suunnitteluohjeita!

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 12 mm

Jako 8 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])																
	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	64	75	80
	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	162,97	190,99	203,72
10	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,20	0,22
20	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,23	0,25	0,26	0,29	0,31	0,33	0,38	0,41
40	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,43	0,46	0,48	0,54	0,58	0,61	0,72	0,76
60	0,29	0,33	0,38	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	0,62	0,66	0,69	0,78	0,83	0,88	1,03	1,10
100	0,45	0,53	0,60	0,64	0,69	0,73	0,78	0,83	0,87	0,98	1,05	1,09	1,23	1,31	1,40	1,63	1,74
200	0,84	0,97	1,10	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53	1,61	1,82	1,95	2,03	2,27	2,43	2,59	3,03	3,22
300	1,19	1,39	1,57	1,70	1,82	1,95	2,07	2,19	2,31	2,61	2,79	2,90	3,25	3,48	3,71	4,33	4,61
400	1,53	1,78	2,02	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,36	3,59	3,74	4,19	4,48	4,77	5,57	5,93
500	1,86	2,16	2,46	2,65	2,85	3,04	3,23	3,42	3,61	4,08	4,36	4,54	5,09	5,45	5,80	6,77	7,20
600	2,18	2,53	2,88	3,11	3,34	3,56	3,79	4,01	4,23	4,78	5,11	5,32	5,96	6,38	6,80	7,93	8,43
700	2,48	2,89	3,29	3,55	3,81	4,07	4,33	4,58	4,84	5,46	5,84	6,08	6,81	7,29	7,77	9,06	9,63
730	2,57	2,99	3,41	3,68	3,95	4,22	4,49	4,75	5,02	5,67	6,05	6,31	7,06	7,56	8,05	9,39	9,98
800	2,78	3,24	3,69	3,98	4,28	4,57	4,86	5,14	5,43	6,13	6,55	6,83	7,64	8,18	8,72	10,20	10,80
900	3,08	3,58	4,08	4,41	4,73	5,06	5,38	5,69	6,01	6,79	7,25	7,55	8,46	9,05	9,64	11,20	11,90
1000	3,37	3,92	4,47	4,82	5,18	5,53	5,88	6,23	6,58	7,43	7,93	8,27	9,26	9,91	10,60	12,30	13,10
1200	3,93	4,58	5,22	5,64	6,05	6,47	6,88	7,28	7,69	8,68	9,27	9,66	10,80	11,60	12,30	14,30	15,20
1400	4,47	5,21	5,94	6,42	6,90	7,37	7,84	8,30	8,76	9,90	10,60	11,00	12,30	13,20	14,00	16,30	17,30
1460	4,63	5,40	6,16	6,65	7,15	7,64	8,12	8,60	9,08	10,30	10,90	11,40	12,80	13,70	14,50	16,90	17,90
1600	5,00	5,83	6,65	7,19	7,72	8,25	8,77	9,29	9,81	11,10	11,80	12,30	13,80	14,70	15,70	18,20	19,30
1800	5,51	6,44	7,34	7,94	8,53	9,11	9,69	10,30	10,80	12,20	13,00	13,60	15,20	16,30	17,30	20,10	21,30
2000	6,02	7,03	8,02	8,67	9,31	9,95	10,60	11,20	11,80	13,30	14,20	14,80	16,60	17,70	18,80	21,80	23,20
2400	6,99	8,17	9,32	10,10	10,80	11,60	12,30	13,00	13,70	15,50	16,50	17,20	19,20	20,50	21,80	25,20	26,70
2800	7,93	9,27	10,60	11,40	12,30	13,10	14,00	14,80	15,60	17,60	18,70	19,50	21,70	23,20	24,60	28,30	29,90
2880	8,11	9,48	10,80	11,70	12,60	13,40	14,30	15,10	15,90	18,00	19,20	19,90	22,20	23,70	25,20	28,90	30,60
3200	8,84	10,30	11,80	12,80	13,70	14,60	15,50	16,50	17,40	19,50	20,80	21,70	24,10	25,70	27,20	31,20	
3500	9,49	11,10	12,70	13,70	14,70	15,70	16,70	17,70	18,60	21,00	22,30	23,20	25,80	27,50	29,10		
4000	10,60	12,30	14,10	15,20	16,40	17,50	18,60	19,60	20,70	23,20	24,70	25,70	28,50	30,20			
4500	11,60	13,50	15,50	16,70	17,90	19,10	20,30	21,50	22,60	25,30	26,90	27,90					
5000	12,60	14,70	16,80	18,10	19,40	20,70	22,00	23,20	24,40	27,30	29,00	30,10					
5500	13,50	15,80	18,00	19,50	20,90	22,20	23,60	24,90	26,10	29,20							

Valitse tämä pyörä koko ja pyörimisnopeus vain saadaksesi halutun välitysuhteen tai jos pyörän halkaisija rajoittaa käytön valintaa.

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 12 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
100	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
200	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
300	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
400	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13
500	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16
600	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
700	0,00	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22
730	0,00	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
800	0,00	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25
900	0,00	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28
1000	0,00	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32
1200	0,00	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38
1400	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44
1460	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46
1600	0,00	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	0,50
1800	0,00	0,06	0,13	0,19	0,25	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57
2000	0,00	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63
2400	0,00	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76
2800	0,00	0,10	0,20	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,78	0,88
2880	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,61	0,71	0,81	0,91
3200	0,00	0,11	0,22	0,34	0,45	0,56	0,67	0,78	0,90	1,01
3500	0,00	0,12	0,25	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10
4000	0,00	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26
4500	0,00	0,16	0,32	0,47	0,63	0,79	0,95	1,10	1,26	1,42
5000	0,00	0,18	0,35	0,53	0,70	0,88	1,05	1,23	1,40	1,58
5500	0,00	0,19	0,39	0,58	0,77	0,96	1,16	1,35	1,54	1,73

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
8MGT-640	80	0,79
8MGT-720	90	0,83
8MGT-800	100	0,87
8MGT-896	112	0,91
8MGT-1000	125	0,96
8MGT-1120	140	1,00
8MGT-1200	150	1,03
8MGT-1280	160	1,05
8MGT-1440	180	1,10
8MGT-1600	200	1,14
8MGT-1792	224	1,18
8MGT-2000	250	1,22
8MGT-2240	280	1,26
8MGT-2400	300	1,29
8MGT-2520	315	1,31
8MGT-2840	355	1,36
8MGT-3200	400	1,40
8MGT-3600	450	1,45
8MGT-4000	500	1,49
8MGT-4480	560	1,53

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 21 mm

Jako 8 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])																
	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	64	75	80
	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	162,97	190,99	203,72
10	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,27	0,29	0,30	0,36	0,38
20	0,19	0,22	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,40	0,43	0,45	0,50	0,54	0,57	0,67	0,71
40	0,35	0,40	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67	0,76	0,81	0,84	0,94	1,01	1,07	1,25	1,34
60	0,50	0,58	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96	1,09	1,16	1,21	1,36	1,45	1,55	1,81	1,93
100	0,79	0,92	1,04	1,12	1,21	1,29	1,37	1,45	1,53	1,72	1,84	1,92	2,15	2,30	2,45	2,86	3,04
200	1,46	1,70	1,93	2,08	2,23	2,38	2,53	2,68	2,83	3,19	3,41	3,55	3,98	4,26	4,54	5,30	5,64
300	2,09	2,42	2,75	2,97	3,19	3,40	3,62	3,83	4,04	4,56	4,87	5,08	5,69	6,09	6,49	7,57	8,06
400	2,68	3,12	3,54	3,82	4,10	4,38	4,66	4,93	5,20	5,87	6,27	6,54	7,32	7,84	8,36	9,75	10,40
500	3,25	3,78	4,30	4,64	4,98	5,32	5,66	5,99	6,32	7,14	7,63	7,95	8,90	9,53	10,20	11,80	12,60
600	3,81	4,43	5,04	5,44	5,84	6,24	6,63	7,02	7,41	8,37	8,94	9,31	10,40	11,20	11,90	13,90	14,80
700	4,35	5,06	5,75	6,22	6,67	7,13	7,58	8,02	8,47	9,56	10,20	10,60	11,90	12,80	13,60	15,80	16,90
730	4,50	5,24	5,97	6,44	6,92	7,39	7,86	8,32	8,78	9,92	10,60	11,00	12,40	13,20	14,10	16,40	17,50
800	4,87	5,67	6,45	6,97	7,49	8,00	8,50	9,00	9,50	10,70	11,50	11,90	13,40	14,30	15,30	17,80	18,90
900	5,39	6,27	7,14	7,71	8,28	8,85	9,41	9,96	10,50	11,90	12,70	13,20	14,80	15,80	16,90	19,70	20,90
1000	5,89	6,86	7,81	8,44	9,07	9,68	10,30	10,90	11,50	13,00	13,90	14,50	16,20	17,30	18,50	21,50	22,90
1200	6,87	8,01	9,13	9,86	10,60	11,30	12,00	12,70	13,50	15,20	16,20	16,90	18,90	20,30	21,60	25,10	26,70
1400	7,82	9,12	10,40	11,20	12,10	12,90	13,70	14,50	15,30	17,30	18,50	19,30	21,60	23,10	24,60	28,50	30,30
1460	8,10	9,45	10,80	11,60	12,50	13,40	14,20	15,10	15,90	17,90	19,20	20,00	22,30	23,90	25,40	29,60	31,40
1600	8,75	10,20	11,60	12,60	13,50	14,40	15,40	16,30	17,20	19,40	20,70	21,60	24,10	25,80	27,40	31,90	33,80
1800	9,65	11,30	12,80	13,90	14,90	15,90	17,00	18,00	18,90	21,40	22,80	23,80	26,60	28,40	30,30	35,10	37,20
2000	10,50	12,30	14,00	15,20	16,30	17,40	18,50	19,60	20,70	23,40	24,90	26,00	29,00	31,00	33,00	38,20	40,50
2400	12,20	14,30	16,30	17,60	19,00	20,20	21,50	22,80	24,10	27,10	29,00	30,10	33,70	35,90	38,20	44,10	46,70
2800	13,90	16,20	18,50	20,00	21,50	23,00	24,40	25,90	27,30	30,80	32,80	34,10	38,10	40,60	43,10	49,60	52,40
2880	14,20	16,60	18,90	20,50	22,00	23,50	25,00	26,50	27,90	31,50	33,50	34,90	38,90	41,50	44,00	50,60	53,50
3200	15,50	18,10	20,60	22,30	24,00	25,60	27,20	28,80	30,40	34,20	36,40	37,90	42,20	45,00	47,70	54,60	
3500	16,60	19,40	22,20	24,00	25,80	27,50	29,20	30,90	32,60	36,70	39,10	40,60	45,20	48,10	50,90		
4000	18,50	21,60	24,70	26,70	28,60	30,60	32,50	34,30	36,20	40,60	43,20	44,90	49,80	52,90			
4500	20,30	23,70	27,10	29,20	31,40	33,50	35,50	37,60	39,60	44,40	47,10	48,90					
5000	22,00	25,70	29,30	31,70	34,00	36,30	38,50	40,60	42,70	47,80	50,70	52,60					
5500	23,70	27,70	31,50	34,00	36,50	38,90	41,20	43,50	45,70	51,00							

☐ Valitse tämä pyörä koko ja pyörimisnopeus vain saadaksesi halutun välitysuhteen tai jos pyörän halkaisija rajoittaa käytön valintaa.

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 21 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
60	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
100	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06
200	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
300	0,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17
400	0,00	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22
500	0,00	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28
600	0,00	0,04	0,07	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,29	0,33
700	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,39
730	0,00	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40
800	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,29	0,34	0,39	0,44
900	0,00	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50
1000	0,00	0,06	0,12	0,18	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55
1200	0,00	0,07	0,15	0,22	0,29	0,37	0,44	0,51	0,59	0,66
1400	0,00	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,69	0,77
1460	0,00	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81
1600	0,00	0,10	0,20	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,78	0,88
1800	0,00	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99
2000	0,00	0,12	0,25	0,37	0,49	0,61	0,74	0,86	0,98	1,10
2400	0,00	0,15	0,29	0,44	0,59	0,74	0,88	1,03	1,18	1,32
2800	0,00	0,17	0,34	0,51	0,69	0,86	1,03	1,20	1,37	1,54
2880	0,00	0,18	0,35	0,53	0,71	0,88	1,06	1,24	1,41	1,59
3200	0,00	0,20	0,39	0,59	0,78	0,98	1,18	1,37	1,57	1,77
3500	0,00	0,21	0,43	0,64	0,86	1,07	1,29	1,50	1,72	1,93
4000	0,00	0,25	0,49	0,74	0,98	1,23	1,47	1,72	1,96	2,21
4500	0,00	0,28	0,55	0,83	1,10	1,38	1,65	1,93	2,21	2,48
5000	0,00	0,31	0,61	0,92	1,23	1,53	1,84	2,15	2,45	2,76
5500	0,00	0,34	0,67	1,01	1,35	1,69	2,02	2,36	2,70	3,03

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
8MGT-640	80	0,79
8MGT-720	90	0,83
8MGT-800	100	0,87
8MGT-896	112	0,91
8MGT-1000	125	0,96
8MGT-1120	140	1,00
8MGT-1200	150	1,03
8MGT-1280	160	1,05
8MGT-1440	180	1,10
8MGT-1600	200	1,14
8MGT-1792	224	1,18
8MGT-2000	250	1,22
8MGT-2240	280	1,26
8MGT-2400	300	1,29
8MGT-2520	315	1,31
8MGT-2840	355	1,36
8MGT-3200	400	1,40
8MGT-3600	450	1,45
8MGT-4000	500	1,49
8MGT-4480	560	1,53

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 36 mm

Jako 8 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])																
	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	64	75	80
	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	162,97	190,99	203,72
10	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,37	0,39	0,41	0,46	0,49	0,52	0,61	0,65
20	0,32	0,37	0,42	0,45	0,48	0,52	0,55	0,58	0,61	0,69	0,74	0,77	0,86	0,92	0,98	1,15	1,22
40	0,60	0,69	0,79	0,85	0,91	0,97	1,03	1,09	1,15	1,29	1,38	1,44	1,61	1,73	1,84	2,15	2,29
60	0,86	1,00	1,13	1,22	1,31	1,40	1,48	1,57	1,65	1,87	1,99	2,08	2,33	2,49	2,65	3,10	3,30
100	1,36	1,58	1,79	1,93	2,07	2,20	2,34	2,48	2,61	2,95	3,15	3,28	3,68	3,94	4,20	4,90	5,22
200	2,51	2,91	3,31	3,57	3,83	4,08	4,34	4,59	4,84	5,47	5,84	6,09	6,82	7,30	7,78	9,08	9,66
300	3,58	4,16	4,72	5,10	5,47	5,84	6,20	6,57	6,93	7,82	8,36	8,71	9,75	10,40	11,10	13,00	13,80
400	4,60	5,34	6,07	6,56	7,04	7,51	7,98	8,45	8,92	10,10	10,80	11,20	12,60	13,40	14,30	16,70	17,80
500	5,58	6,48	7,37	7,96	8,55	9,12	9,70	10,30	10,80	12,20	13,10	13,60	15,30	16,30	17,40	20,30	21,60
600	6,53	7,59	8,64	9,33	10,00	10,70	11,40	12,00	12,70	14,30	15,30	16,00	17,90	19,10	20,40	23,80	25,30
700	7,45	8,67	9,87	10,70	11,40	12,20	13,00	13,80	14,50	16,40	17,50	18,20	20,40	21,90	23,30	27,20	28,90
730	7,72	8,98	10,20	11,00	11,90	12,70	13,50	14,30	15,10	17,00	18,20	18,90	21,20	22,70	24,20	28,20	30,00
800	8,35	9,72	11,10	12,00	12,80	13,70	14,60	15,40	16,30	18,40	19,60	20,50	22,90	24,50	26,10	30,50	32,40
900	9,23	10,70	12,20	13,20	14,20	15,20	16,10	17,10	18,00	20,40	21,70	22,70	25,40	27,20	28,90	33,70	35,80
1000	10,10	11,80	13,40	14,50	15,50	16,60	17,70	18,70	19,70	22,30	23,80	24,80	27,80	29,70	31,70	36,90	39,20
1200	11,80	13,70	15,60	16,90	18,20	19,40	20,60	21,80	23,10	26,00	27,80	29,00	32,40	34,70	37,00	43,00	45,70
1400	13,40	15,60	17,80	19,30	20,70	22,10	23,50	24,90	26,30	29,70	31,70	33,00	37,00	39,50	42,10	48,90	52,00
1460	13,90	16,20	18,50	20,00	21,40	22,90	24,40	25,80	27,20	30,80	32,80	34,20	38,30	41,00	43,60	50,70	53,80
1600	15,00	17,50	20,00	21,60	23,20	24,80	26,30	27,90	29,40	33,20	35,50	37,00	41,30	44,20	47,10	54,70	58,00
1800	16,50	19,30	22,00	23,80	25,60	27,30	29,10	30,80	32,50	36,70	39,10	40,80	45,60	48,80	51,90	60,20	63,90
2000	18,10	21,10	24,00	26,00	27,90	29,80	31,70	33,60	35,50	40,00	42,70	44,50	49,70	53,20	56,50	65,50	69,50
2400	21,00	24,50	28,00	30,20	32,50	34,70	36,90	39,10	41,20	46,50	49,60	51,70	57,70	61,60	65,50	75,60	80,10
2800	23,80	27,80	31,70	34,30	36,90	39,40	41,90	44,30	46,80	52,70	56,20	58,50	65,20	69,60	73,80	85,00	89,80
2880	24,30	28,50	32,50	35,10	37,70	40,30	42,80	45,40	47,80	53,90	57,50	59,80	66,70	71,10	75,50	86,80	91,70
3200	26,50	31,00	35,40	38,30	41,10	43,90	46,60	49,40	52,10	58,60	62,50	65,00	72,40	77,10	81,70	93,70	
3500	28,50	33,30	38,00	41,10	44,20	47,20	50,10	53,00	55,90	62,90	67,00	69,70	77,40	82,40	87,20		
4000	31,70	37,00	42,30	45,70	49,10	52,40	55,70	58,90	62,00	69,70	74,10	77,00	85,40	90,70			
4500	34,70	40,60	46,40	50,10	53,80	57,40	60,90	64,40	67,80	76,00	80,80	83,80					
5000	37,70	44,10	50,30	54,30	58,30	62,20	65,90	69,70	73,30	82,00	87,00	90,20					
5500	40,50	47,40	54,10	58,40	62,60	66,70	70,70	74,60	78,40	87,50							

☐ Valitse tämä pyörä koko ja pyörimisnopeus vain saadaksesi halutun välitysuhteen tai jos pyörän halkaisija rajoittaa käytön valintaa.

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 36 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
40	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
60	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06
100	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
200	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
300	0,00	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28
400	0,00	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38
500	0,00	0,05	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,47
600	0,00	0,06	0,13	0,19	0,25	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57
700	0,00	0,07	0,15	0,22	0,29	0,37	0,44	0,51	0,59	0,66
730	0,00	0,08	0,15	0,23	0,31	0,38	0,46	0,54	0,61	0,69
800	0,00	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76
900	0,00	0,09	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,66	0,76	0,85
1000	0,00	0,11	0,21	0,32	0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95
1200	0,00	0,13	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,01	1,13
1400	0,00	0,15	0,29	0,44	0,59	0,74	0,88	1,03	1,18	1,32
1460	0,00	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,92	1,07	1,23	1,38
1600	0,00	0,17	0,34	0,50	0,67	0,84	1,01	1,18	1,34	1,51
1800	0,00	0,19	0,38	0,57	0,76	0,95	1,13	1,32	1,51	1,70
2000	0,00	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89
2400	0,00	0,25	0,50	0,76	1,01	1,26	1,51	1,77	2,02	2,27
2800	0,00	0,29	0,59	0,88	1,18	1,47	1,77	2,06	2,35	2,65
2880	0,00	0,30	0,61	0,91	1,21	1,51	1,82	2,12	2,42	2,72
3200	0,00	0,34	0,67	1,01	1,34	1,68	2,02	2,35	2,69	3,03
3500	0,00	0,37	0,74	1,10	1,47	1,84	2,21	2,57	2,94	3,31
4000	0,00	0,42	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78
4500	0,00	0,47	0,95	1,42	1,89	2,36	2,84	3,31	3,78	4,26
5000	0,00	0,53	1,05	1,58	2,10	2,63	3,15	3,68	4,20	4,73
5500	0,00	0,58	1,16	1,73	2,31	2,89	3,47	4,05	4,62	5,20

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
8MGT-640	80	0,79
8MGT-720	90	0,83
8MGT-800	100	0,87
8MGT-896	112	0,91
8MGT-1000	125	0,96
8MGT-1120	140	1,00
8MGT-1200	150	1,03
8MGT-1280	160	1,05
8MGT-1440	180	1,10
8MGT-1600	200	1,14
8MGT-1792	224	1,18
8MGT-2000	250	1,22
8MGT-2240	280	1,26
8MGT-2400	300	1,29
8MGT-2520	315	1,31
8MGT-2840	355	1,36
8MGT-3200	400	1,40
8MGT-3600	450	1,45
8MGT-4000	500	1,49
8MGT-4480	560	1,53

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 62 mm

Jako 8 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])																
	22	25	28	30	32	34	36	38	40	45	48	50	56	60	64	75	80
	56,02	63,66	71,30	76,39	81,49	86,58	91,67	96,77	101,86	114,59	122,23	127,32	142,60	152,79	162,97	190,99	203,72
10	0,29	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,63	0,67	0,70	0,79	0,84	0,90	1,05	1,12
20	0,55	0,64	0,72	0,78	0,83	0,89	0,95	1,00	1,05	1,19	1,27	1,32	1,48	1,59	1,69	1,98	2,10
40	1,03	1,19	1,35	1,46	1,56	1,67	1,77	1,87	1,98	2,23	2,38	2,48	2,78	2,98	3,17	3,70	3,94
60	1,49	1,72	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85	3,21	3,43	3,58	4,01	4,29	4,57	5,34	5,68
100	2,34	2,71	3,08	3,32	3,56	3,80	4,03	4,27	4,50	5,08	5,43	5,66	6,34	6,78	7,23	8,44	8,98
200	4,33	5,01	5,69	6,14	6,59	7,03	7,47	7,91	8,34	9,42	10,10	10,50	11,70	12,60	13,40	15,60	16,60
300	6,17	7,16	8,13	8,78	9,42	10,10	10,70	11,30	11,90	13,50	14,40	15,00	16,80	18,00	19,20	22,40	23,80
400	7,92	9,20	10,50	11,30	12,10	12,90	13,70	14,60	15,40	17,30	18,50	19,30	21,60	23,20	24,70	28,80	30,60
500	9,61	11,20	12,70	13,70	14,70	15,70	16,70	17,70	18,70	21,10	22,50	23,50	26,30	28,10	30,00	35,00	37,20
600	11,20	13,10	14,90	16,10	17,20	18,40	19,60	20,70	21,90	24,70	26,40	27,50	30,80	33,00	35,10	41,00	43,60
700	12,80	14,90	17,00	18,30	19,70	21,00	22,40	23,70	25,00	28,20	30,20	31,40	35,20	37,70	40,10	46,80	49,80
730	13,30	15,50	17,60	19,00	20,40	21,80	23,20	24,60	25,90	29,30	31,30	32,60	36,50	39,10	41,60	48,50	51,60
800	14,40	16,70	19,10	20,60	22,10	23,60	25,10	26,60	28,10	31,70	33,80	35,30	39,50	42,30	45,00	52,50	55,80
900	15,90	18,50	21,10	22,80	24,50	26,10	27,80	29,40	31,00	35,10	37,50	39,00	43,70	46,80	49,80	58,00	61,70
1000	17,40	20,30	23,10	24,90	26,80	28,60	30,40	32,20	34,00	38,40	41,00	42,70	47,80	51,20	54,50	63,50	67,50
1200	20,30	23,60	26,90	29,10	31,30	33,40	35,50	37,60	39,70	44,90	47,90	49,90	55,90	59,80	63,70	74,10	78,70
1400	23,10	26,90	30,70	33,20	35,60	38,10	40,50	42,90	45,30	51,10	54,60	56,90	63,70	68,10	72,50	84,30	89,50
1460	23,90	27,90	31,80	34,40	36,90	39,50	42,00	44,40	46,90	53,00	56,60	58,90	65,90	70,50	75,10	87,30	92,70
1600	25,80	30,10	34,40	37,10	39,90	42,60	45,30	48,00	50,70	57,20	61,10	63,60	71,20	76,20	81,00	94,10	99,90
1800	28,50	33,30	37,90	41,00	44,00	47,10	50,00	53,00	55,90	63,20	67,40	70,20	78,50	84,00	89,30	103,70	110,00
2000	31,10	36,30	41,40	44,80	48,10	51,40	54,70	57,90	61,10	68,90	73,60	76,60	85,70	91,60	97,40	112,80	119,60
2400	36,10	42,20	48,20	52,10	56,00	59,80	63,60	67,30	71,00	80,10	85,50	89,00	99,40	106,10	112,70	130,30	137,90
2800	41,00	47,90	54,70	59,10	63,50	67,80	72,10	76,40	80,50	90,80	96,80	100,80	112,30	119,90	127,20	146,40	154,70
2880	41,90	49,00	55,90	60,50	65,00	69,40	73,80	78,10	82,40	92,90	99,00	103,00	114,90	122,50	130,00	149,50	157,90
3200	45,60	53,40	60,90	65,90	70,80	75,60	80,30	85,00	89,70	101,00	107,60	111,90	124,60	132,80	140,70	161,30	
3500	49,10	57,40	65,50	70,80	76,00	81,20	86,30	91,30	96,30	108,30	115,40	120,00	133,40	141,90	150,20		
4000	54,50	63,80	72,80	78,70	84,50	90,20	95,80	101,40	106,80	120,00	127,60	132,60	147,00	156,20			
4500	59,80	70,00	79,90	86,30	92,60	98,80	104,90	110,90	116,80	131,00	139,10	144,40					
5000	64,90	75,90	86,60	93,60	100,40	107,10	113,60	120,00	126,20	141,20	149,80	155,30					
5500	69,80	81,70	93,10	100,50	107,80	114,90	121,80	128,50	135,10	150,70							

☐ Valitse tämä pyörä koko ja pyörimisnopeus vain saadaksesi halutun välitysuhteen tai jos pyörän halkaisija rajoittaa käytön valintaa.

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 62 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
20	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
40	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07
60	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10
100	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16
200	0,00	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33
300	0,00	0,05	0,11	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,43	0,49
400	0,00	0,07	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,51	0,58	0,65
500	0,00	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81
600	0,00	0,11	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98
700	0,00	0,13	0,25	0,38	0,51	0,63	0,76	0,89	1,01	1,14
730	0,00	0,13	0,26	0,40	0,53	0,66	0,79	0,92	1,06	1,19
800	0,00	0,14	0,29	0,43	0,58	0,72	0,87	1,01	1,16	1,30
900	0,00	0,16	0,33	0,49	0,65	0,81	0,98	1,14	1,30	1,47
1000	0,00	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,09	1,27	1,45	1,63
1200	0,00	0,22	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95
1400	0,00	0,25	0,51	0,76	1,01	1,27	1,52	1,77	2,03	2,28
1460	0,00	0,26	0,53	0,79	1,06	1,32	1,59	1,85	2,11	2,38
1600	0,00	0,29	0,58	0,87	1,16	1,45	1,74	2,03	2,32	2,61
1800	0,00	0,33	0,65	0,98	1,30	1,63	1,95	2,28	2,61	2,93
2000	0,00	0,36	0,72	1,09	1,45	1,81	2,17	2,53	2,90	3,26
2400	0,00	0,43	0,87	1,30	1,74	2,17	2,61	3,04	3,47	3,91
2800	0,00	0,51	1,01	1,52	2,03	2,53	3,04	3,55	4,05	4,56
2880	0,00	0,52	1,04	1,56	2,08	2,61	3,13	3,65	4,17	4,69
3200	0,00	0,58	1,16	1,74	2,32	2,90	3,47	4,05	4,63	5,21
3500	0,00	0,63	1,27	1,90	2,53	3,17	3,80	4,43	5,07	5,70
4000	0,00	0,72	1,45	2,17	2,90	3,62	4,34	5,07	5,79	6,51
4500	0,00	0,81	1,63	2,44	3,26	4,07	4,89	5,70	6,51	7,33
5000	0,00	0,90	1,81	2,71	3,62	4,52	5,43	6,33	7,24	8,14
5500	0,00	0,99	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
8MGT-640	80	0,79
8MGT-720	90	0,83
8MGT-800	100	0,87
8MGT-896	112	0,91
8MGT-1000	125	0,96
8MGT-1120	140	1,00
8MGT-1200	150	1,03
8MGT-1280	160	1,05
8MGT-1440	180	1,10
8MGT-1600	200	1,14
8MGT-1792	224	1,18
8MGT-2000	250	1,22
8MGT-2240	280	1,26
8MGT-2400	300	1,29
8MGT-2520	315	1,31
8MGT-2840	355	1,36
8MGT-3200	400	1,40
8MGT-3600	450	1,45
8MGT-4000	500	1,49
8MGT-4480	560	1,53

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 20 mm

Jako 14 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])															
	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	222,82	249,55	267,38	285,21	320,86	334,23	356,51
10	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,61	0,67	0,70	0,79	0,85	0,91	1,02	1,06	1,14
20	0,70	0,76	0,82	0,88	0,93	0,99	1,05	1,16	1,28	1,33	1,50	1,61	1,72	1,94	2,02	2,16
40	1,33	1,44	1,55	1,66	1,77	1,88	1,98	2,20	2,42	2,52	2,84	3,05	3,26	3,68	3,83	4,09
80	2,50	2,71	2,92	3,12	3,33	3,54	3,74	4,15	4,56	4,76	5,36	5,76	6,16	6,95	7,24	7,73
100	3,06	3,31	3,57	3,83	4,08	4,34	4,59	5,09	5,59	5,84	6,58	7,07	7,55	8,52	8,88	9,48
200	5,72	6,21	6,69	7,18	7,66	8,14	8,62	9,56	10,50	11,00	12,40	13,30	14,20	16,00	16,70	17,80
300	8,23	8,94	9,64	10,30	11,00	11,70	12,40	13,80	15,20	15,80	17,90	19,20	20,50	23,10	24,10	25,70
400	10,60	11,60	12,50	13,40	14,30	15,20	16,10	17,90	19,60	20,50	23,10	24,90	26,60	30,00	31,20	33,30
500	13,00	14,10	15,20	16,40	17,50	18,60	19,70	21,80	24,00	25,10	28,30	30,40	32,50	36,60	38,20	40,70
600	15,30	16,60	17,90	19,20	20,50	21,80	23,10	25,70	28,30	29,50	33,30	35,80	38,20	43,10	44,90	47,90
700	17,50	19,00	20,60	22,10	23,60	25,10	26,50	29,50	32,40	33,90	38,20	41,00	43,80	49,40	51,50	54,90
730	18,20	19,80	21,30	22,90	24,50	26,00	27,60	30,60	33,70	35,20	39,60	42,60	45,50	51,30	53,40	57,00
800	19,70	21,40	23,10	24,80	26,50	28,20	29,90	33,20	36,50	38,10	43,00	46,20	49,40	55,60	57,90	61,80
900	21,80	23,80	25,70	27,60	29,40	31,30	33,20	36,90	40,50	42,30	47,70	51,20	54,80	61,70	64,20	68,50
1000	24,00	26,10	28,20	30,20	32,30	34,40	36,40	40,50	44,50	46,40	52,30	56,20	60,00	67,60	70,40	75,00
1200	28,10	30,60	33,10	35,50	37,90	40,30	42,70	47,50	52,20	54,50	61,40	65,90	70,40	79,10	82,40	87,70
1400	32,10	35,00	37,80	40,60	43,40	46,10	48,90	54,30	59,60	62,30	70,10	75,20	80,30	90,20	93,80	99,80
1460	33,30	36,30	39,20	42,10	45,00	47,90	50,70	56,30	61,80	64,60	72,70	78,00	83,20	93,40	97,20	103,40
1600	36,10	39,30	42,50	45,60	48,70	51,80	54,90	60,90	66,90	69,90	78,60	84,30	89,90	100,80	104,80	111,40
1800	39,90	43,50	47,00	50,50	53,90	57,30	60,70	67,40	74,00	77,20	86,80	93,00	99,10	110,90	115,30	
2000	43,70	47,60	51,40	55,20	59,00	62,70	66,40	73,70	80,80	84,30	94,70	101,40	107,90			
2400	51,00	55,50	60,00	64,40	68,80	73,10	77,40	85,70	93,90	97,90	109,60					
2800	58,00	63,20	68,20	73,20	78,10	83,00	87,80	97,10	106,20	110,60						
2880	59,40	64,70	69,80	74,90	80,00	84,90	89,80	99,30	108,50							
3200	64,80	70,50	76,10	81,60	87,00	92,30	97,60	107,80								
3500	69,70	75,70	81,70	87,60	93,40	99,00	104,50									
4000	77,40	84,10	90,70	97,10	103,40											

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 20 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
20	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
40	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
80	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17
100	0,00	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22
200	0,00	0,05	0,10	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44
300	0,00	0,07	0,15	0,22	0,29	0,36	0,44	0,51	0,58	0,66
400	0,00	0,10	0,19	0,29	0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87
500	0,00	0,12	0,24	0,36	0,49	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09
600	0,00	0,15	0,29	0,44	0,58	0,73	0,87	1,02	1,17	1,31
700	0,00	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53
730	0,00	0,18	0,35	0,53	0,71	0,89	1,06	1,24	1,42	1,60
800	0,00	0,19	0,39	0,58	0,78	0,97	1,17	1,36	1,55	1,75
900	0,00	0,22	0,44	0,66	0,87	1,09	1,31	1,53	1,75	1,97
1000	0,00	0,24	0,49	0,73	0,97	1,21	1,46	1,70	1,94	2,19
1200	0,00	0,29	0,58	0,87	1,17	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62
1400	0,00	0,34	0,68	1,02	1,36	1,70	2,04	2,38	2,72	3,06
1460	0,00	0,35	0,71	1,06	1,42	1,77	2,13	2,48	2,84	3,19
1600	0,00	0,39	0,78	1,17	1,55	1,94	2,33	2,72	3,11	3,50
1800	0,00	0,44	0,88	1,31	1,75	2,19	2,62	3,06	3,50	3,94
2000	0,00	0,49	0,97	1,46	1,94	2,43	2,92	3,40	3,89	4,37
2400	0,00	0,58	1,17	1,75	2,33	2,92	3,50	4,08	4,66	5,25
2800	0,00	0,68	1,36	2,04	2,72	3,40	4,08	4,76	5,44	6,12
2880	0,00	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30
3200	0,00	0,78	1,56	2,33	3,11	3,89	4,66	5,44	6,22	7,00
3500	0,00	0,85	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,80	7,65
4000	0,00	0,97	1,95	2,92	3,89	4,86	5,83	6,80	7,77	8,75

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
14MGT-994	71	0,68
14MGT-1120	80	0,73
14MGT-1190	85	0,75
14MGT-1260	90	0,77
14MGT-1400	100	0,81
14MGT-1568	112	0,85
14MGT-1750	125	0,89
14MGT-1890	135	0,92
14MGT-1960	140	0,94
14MGT-2100	150	0,96
14MGT-2240	160	0,99
14MGT-2380	170	1,01
14MGT-2520	180	1,03
14MGT-2660	190	1,05
14MGT-2800	200	1,07
14MGT-3136	224	1,12
14MGT-3304	236	1,14
14MGT-3500	250	1,16
14MGT-3920	280	1,20
14MGT-4410	315	1,25

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 37 mm

Jako 14 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])															
	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	222,82	249,55	267,38	285,21	320,86	334,23	356,51
10	0,69	0,74	0,80	0,86	0,91	0,97	1,02	1,13	1,24	1,30	1,46	1,57	1,67	1,89	1,97	2,10
20	1,30	1,41	1,52	1,62	1,73	1,83	1,94	2,15	2,36	2,46	2,77	2,98	3,18	3,59	3,74	3,99
40	2,45	2,66	2,86	3,07	3,27	3,47	3,67	4,07	4,47	4,67	5,25	5,64	6,03	6,80	7,09	7,57
80	4,62	5,01	5,39	5,78	6,16	6,55	6,93	7,68	8,44	8,81	9,92	10,7	11,4	12,9	13,4	14,3
100	5,65	6,13	6,61	7,08	7,55	8,02	8,49	9,42	10,3	10,8	12,2	13,1	14,0	15,8	16,4	17,5
200	10,6	11,5	12,4	13,3	14,2	15,1	15,9	17,7	19,4	20,3	22,9	24,6	26,3	29,6	30,9	33,0
300	15,2	16,5	17,8	19,1	20,4	21,7	23,0	25,5	28,0	29,3	33,0	35,5	37,9	42,8	44,6	47,6
400	19,7	21,4	23,1	24,8	26,5	28,1	29,8	33,1	36,3	38,0	42,8	46,0	49,2	55,5	57,8	61,7
500	24,0	26,1	28,2	30,3	32,3	34,3	36,4	40,4	44,4	46,4	52,3	56,2	60,1	67,8	70,6	75,3
600	28,2	30,7	33,2	35,6	38,0	40,4	42,8	47,6	52,3	54,6	61,6	66,2	70,7	79,7	83,1	88,6
700	32,4	35,2	38,0	40,8	43,6	46,4	49,1	54,6	60,0	62,7	70,6	75,9	81,1	91,4	95,3	101,6
730	33,6	36,5	39,5	42,4	45,3	48,1	51,0	56,6	62,3	65,0	73,3	78,8	84,2	94,9	98,9	105,4
800	36,4	39,6	42,8	46,0	49,1	52,2	55,3	61,4	67,5	70,5	79,5	85,4	91,3	102,9	107,2	114,3
900	40,4	44,0	47,5	51,0	54,5	57,9	61,4	68,2	74,9	78,3	88,2	94,8	101,3	114,1	118,8	126,7
1000	44,3	48,2	52,1	56,0	59,8	63,6	67,4	74,8	82,2	85,9	96,8	104,0	111,1	125,1	130,3	138,8
1200	52,0	56,6	61,1	65,7	70,2	74,6	79,1	87,8	96,5	100,8	113,5	121,9	130,2	146,4	152,4	162,3
1400	59,5	64,7	70,0	75,1	80,3	85,4	90,4	100,5	110,3	115,2	129,7	139,2	148,6	166,9	173,6	184,7
1460	61,7	67,1	72,6	77,9	83,3	88,5	93,8	104,2	114,4	119,5	134,5	144,3	153,9	172,9	179,8	191,2
1600	66,8	72,7	78,5	84,4	90,1	95,8	101,5	112,7	123,8	129,2	145,4	155,9	166,3	186,5	193,9	206,0
1800	73,9	80,4	86,9	93,4	99,7	106,1	112,3	124,7	136,8	142,8	160,5	172,0	183,3	205,2	213,2	
2000	80,9	88,0	95,1	102,2	109,1	116,0	122,9	136,3	149,5	156,0	175,1	187,5	199,7			
2400	94,4	102,8	111,0	119,2	127,3	135,3	143,1	158,6	173,7	181,2	202,8					
2800	107,4	116,9	126,2	135,5	144,6	153,5	162,4	179,7	196,4	204,6						
2880	109,9	119,6	129,2	138,6	147,9	157,1	166,1	183,7	200,7							
3200	119,9	130,4	140,8	151,0	161,0	170,8	180,5	199,4								
3500	128,9	140,1	151,2	162,1	172,7	183,2	193,4									
4000	143,2	155,6	167,8	179,6	191,2											

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 37 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
20	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
40	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16
80	0,00	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32
100	0,00	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40
200	0,00	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81
300	0,00	0,13	0,27	0,40	0,54	0,67	0,81	0,94	1,08	1,21
400	0,00	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62
500	0,00	0,22	0,45	0,67	0,90	1,12	1,35	1,57	1,80	2,02
600	0,00	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43
700	0,00	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,89	2,20	2,52	2,83
730	0,00	0,33	0,66	0,98	1,31	1,64	1,97	2,30	2,62	2,95
800	0,00	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24
900	0,00	0,40	0,81	1,21	1,62	2,02	2,43	2,83	3,24	3,64
1000	0,00	0,45	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05
1200	0,00	0,54	1,08	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,31	4,85
1400	0,00	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,03	5,66
1460	0,00	0,66	1,31	1,97	2,62	3,28	3,94	4,59	5,25	5,91
1600	0,00	0,72	1,44	2,16	2,88	3,60	4,32	5,03	5,75	6,47
1800	0,00	0,81	1,62	2,43	3,24	4,05	4,85	5,66	6,47	7,28
2000	0,00	0,90	1,80	2,70	3,60	4,49	5,39	6,29	7,19	8,09
2400	0,00	1,08	2,16	3,24	4,31	5,39	6,47	7,55	8,63	9,71
2800	0,00	1,26	2,52	3,78	5,03	6,29	7,55	8,81	10,1	11,3
2880	0,00	1,29	2,59	3,88	5,18	6,47	7,77	9,06	10,4	11,7
3200	0,00	1,44	2,88	4,32	5,75	7,19	8,63	10,1	11,5	12,9
3500	0,00	1,57	3,15	4,72	6,29	7,87	9,44	11,0	12,6	14,2
4000	0,00	1,80	3,60	5,39	7,19	8,99	10,8	12,6	14,4	16,2

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
14MGT-994	71	0,68
14MGT-1120	80	0,73
14MGT-1190	85	0,75
14MGT-1260	90	0,77
14MGT-1400	100	0,81
14MGT-1568	112	0,85
14MGT-1750	125	0,89
14MGT-1890	135	0,92
14MGT-1960	140	0,94
14MGT-2100	150	0,96
14MGT-2240	160	0,99
14MGT-2380	170	1,01
14MGT-2520	180	1,03
14MGT-2660	190	1,05
14MGT-2800	200	1,07
14MGT-3136	224	1,12
14MGT-3304	236	1,14
14MGT-3500	250	1,16
14MGT-3920	280	1,20
14MGT-4410	315	1,25

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 68 mm

Jako 14 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])															
	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	222,82	249,55	267,38	285,21	320,86	334,23	356,51
10	1,26	1,37	1,47	1,57	1,67	1,78	1,88	2,08	2,28	2,38	2,68	2,88	3,08	3,47	3,62	3,86
20	2,39	2,59	2,79	2,98	3,18	3,37	3,57	3,95	4,34	4,53	5,10	5,47	5,85	6,60	6,87	7,34
40	4,51	4,89	5,26	5,64	6,01	6,38	6,75	7,48	8,21	8,58	9,66	10,4	11,1	12,5	13,0	13,9
80	8,49	9,20	9,91	10,6	11,3	12,0	12,7	14,1	15,5	16,2	18,2	19,6	20,9	23,6	24,6	26,3
100	10,4	11,3	12,1	13,0	13,9	14,7	15,6	17,3	19,0	19,9	22,4	24,0	25,7	29,0	30,2	32,2
200	19,4	21,1	22,8	24,4	26,0	27,7	29,3	32,5	35,7	37,3	42,0	45,2	48,3	54,5	56,8	60,6
300	28,0	30,4	32,8	35,2	37,5	39,9	42,3	46,9	51,5	53,8	60,7	65,2	69,7	78,7	82,0	87,5
400	36,2	39,3	42,4	45,5	48,6	51,7	54,7	60,8	66,8	69,8	78,7	84,5	90,4	101,9	106,2	113,4
500	44,1	48,0	51,8	55,6	59,4	63,1	66,9	74,3	81,6	85,3	96,1	103,3	110,4	124,5	129,8	138,5
600	51,9	56,4	60,9	65,4	69,9	74,3	78,7	87,4	96,1	100,4	113,2	121,6	130,0	146,5	152,7	162,9
700	59,5	64,7	69,9	75,0	80,1	85,2	90,3	100,3	110,2	115,2	129,8	139,5	149,1	168,0	175,1	186,7
730	61,8	67,2	72,5	77,9	83,2	88,5	93,7	104,1	114,4	119,5	134,7	144,8	154,7	174,4	181,7	193,8
800	67,0	72,8	78,7	84,5	90,2	95,9	101,6	112,9	124,1	129,7	146,1	157,0	167,8	189,1	197,0	210,0
900	74,3	80,8	87,3	93,7	100,1	106,5	112,8	125,3	137,7	143,9	162,2	174,2	186,2	209,7	218,4	232,8
1000	81,5	88,7	95,8	102,9	109,9	116,9	123,8	137,6	151,2	157,9	177,9	191,1	204,2	229,9	239,4	255,1
1200	95,6	104,0	112,4	120,7	129,0	137,2	145,3	161,4	177,4	185,3	208,7	224,0	239,2	269,1	280,1	298,2
1400	109,3	119,0	128,6	138,1	147,5	156,9	166,2	184,6	202,8	211,8	238,4	255,8	273,0	306,7	319,1	339,4
1460	113,4	123,4	133,3	143,2	153,0	162,7	172,4	191,5	210,3	219,6	247,1	265,1	282,9	317,7	330,5	351,4
1600	122,7	133,6	144,4	155,1	165,7	176,2	186,6	207,2	227,5	237,5	267,2	286,5	305,6	342,8	356,4	378,7
1800	135,8	147,9	159,8	171,6	183,3	194,9	206,4	229,2	251,5	262,5	295,0	316,1	336,9	377,2	391,9	
2000	148,6	161,8	174,9	187,8	200,6	213,3	225,8	250,6	274,8	286,8	321,9	344,7	367,0			
2400	173,5	188,9	204,1	219,1	233,9	248,6	263,1	291,6	319,3	332,9	372,7					
2800	197,4	214,8	232,0	249,0	265,7	282,2	298,4	330,2	361,0	376,0						
2880	202,0	219,9	237,4	254,8	271,9	288,7	305,3	337,6	369,0							
3200	220,3	239,6	258,7	277,5	295,9	314,0	331,8	366,4								
3500	236,8	257,6	277,9	297,9	317,5	336,7	355,5									

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 68 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07
20	0,00	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15
40	0,00	0,03	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30
80	0,00	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59
100	0,00	0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74
200	0,00	0,17	0,33	0,50	0,66	0,83	0,99	1,16	1,32	1,49
300	0,00	0,25	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,73	1,98	2,23
400	0,00	0,33	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,97
500	0,00	0,41	0,83	1,24	1,65	2,07	2,48	2,89	3,30	3,72
600	0,00	0,50	0,99	1,49	1,98	2,48	2,97	3,47	3,96	4,46
700	0,00	0,58	1,16	1,73	2,31	2,89	3,47	4,05	4,63	5,20
730	0,00	0,60	1,21	1,81	2,41	3,02	3,62	4,22	4,82	5,43
800	0,00	0,66	1,32	1,98	2,64	3,30	3,97	4,63	5,29	5,95
900	0,00	0,74	1,49	2,23	2,97	3,72	4,46	5,20	5,95	6,69
1000	0,00	0,83	1,65	2,48	3,30	4,13	4,96	5,78	6,61	7,43
1200	0,00	0,99	1,98	2,97	3,96	4,96	5,95	6,94	7,93	8,92
1400	0,00	1,16	2,31	3,47	4,63	5,78	6,94	8,10	9,25	10,4
1460	0,00	1,21	2,41	3,62	4,82	6,03	7,24	8,44	9,65	10,9
1600	0,00	1,32	2,65	3,97	5,29	6,61	7,93	9,25	10,6	11,9
1800	0,00	1,49	2,98	4,46	5,95	7,43	8,92	10,4	11,9	13,4
2000	0,00	1,65	3,31	4,96	6,61	8,26	9,91	11,6	13,2	14,9
2400	0,00	1,98	3,97	5,95	7,93	9,91	11,9	13,9	15,9	17,8
2800	0,00	2,31	4,63	6,94	9,25	11,6	13,9	16,2	18,5	20,8
2880	0,00	2,38	4,76	7,14	9,52	11,9	14,3	16,7	19,0	21,4
3200	0,00	2,64	5,29	7,93	10,6	13,2	15,9	18,5	21,1	23,8
3500	0,00	2,89	5,79	8,67	11,6	14,5	17,3	20,2	23,1	26,0
4000	0,00	3,30	6,61	9,91	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
14MGT-994	71	0,68
14MGT-1120	80	0,73
14MGT-1190	85	0,75
14MGT-1260	90	0,77
14MGT-1400	100	0,81
14MGT-1568	112	0,85
14MGT-1750	125	0,89
14MGT-1890	135	0,92
14MGT-1960	140	0,94
14MGT-2100	150	0,96
14MGT-2240	160	0,99
14MGT-2380	170	1,01
14MGT-2520	180	1,03
14MGT-2660	190	1,05
14MGT-2800	200	1,07
14MGT-3136	224	1,12
14MGT-3304	236	1,14
14MGT-3500	250	1,16
14MGT-3920	280	1,20
14MGT-4410	315	1,25

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 90 mm

Jako 14 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])															
	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	222,82	249,55	267,38	285,21	320,86	334,23	356,51
10	1,67	1,81	1,94	2,08	2,22	2,35	2,49	2,76	3,02	3,15	3,55	3,81	4,07	4,59	4,79	5,11
20	3,16	3,43	3,69	3,95	4,21	4,46	4,72	5,23	5,74	5,99	6,75	7,25	7,74	8,73	9,10	9,71
40	5,97	6,47	6,97	7,46	7,95	8,44	8,93	9,90	10,9	11,3	12,8	13,7	14,7	16,5	17,2	18,4
80	11,2	12,2	13,1	14,1	15,0	15,9	16,9	18,7	20,5	21,4	24,1	25,9	27,7	31,3	32,6	34,8
100	13,8	14,9	16,1	17,2	18,4	19,5	20,7	22,9	25,2	26,3	29,6	31,8	34,0	38,3	40,0	42,6
200	25,7	27,9	30,1	32,3	34,5	36,6	38,8	43,0	47,3	49,4	55,6	59,8	63,9	72,1	75,1	80,2
300	37,0	40,2	43,4	46,6	49,7	52,8	55,9	62,1	68,2	71,3	80,3	86,3	92,3	104,1	108,5	115,8
400	47,9	52,0	56,2	60,3	64,3	68,4	72,4	80,5	88,4	92,4	104,1	111,9	119,6	134,9	140,6	150,0
500	58,4	63,5	68,6	73,6	78,6	83,5	88,5	98,3	108,0	112,9	127,2	136,7	146,1	164,8	171,8	183,2
600	68,7	74,7	80,7	86,6	92,5	98,3	104,1	115,7	127,2	132,8	149,8	160,9	172,0	194,0	202,1	215,6
700	78,8	85,6	92,5	99,3	106,1	112,8	119,5	132,7	145,9	152,4	171,8	184,6	197,3	222,4	231,7	247,1
730	81,7	88,9	96,0	103,1	110,1	117,1	124,0	137,8	151,4	158,2	178,3	191,6	204,8	230,8	240,5	256,5
800	88,6	96,4	104,1	111,8	119,4	127,0	134,5	149,5	164,3	171,6	193,4	207,8	222,1	250,3	260,7	278,0
900	98,3	106,9	115,5	124,0	132,5	140,9	149,3	165,9	182,3	190,5	214,7	230,6	246,4	277,5	289,1	308,1
1000	107,8	117,3	126,8	136,1	145,4	154,7	163,8	182,1	200,1	209,0	235,5	253,0	270,2	304,3	316,9	337,7
1200	126,5	137,7	148,7	159,8	170,7	181,5	192,3	213,7	234,7	245,2	276,2	296,5	316,6	356,1	370,7	394,7
1400	144,7	157,5	170,2	182,8	195,3	207,7	220,0	244,4	268,4	280,3	315,5	338,6	361,4	405,9	422,3	449,3
1460	150,0	163,3	176,5	189,6	202,5	215,4	228,2	253,4	278,3	290,6	327,1	350,9	374,5	420,5	437,4	465,1
1600	162,4	176,8	191,1	205,2	219,2	233,2	247,0	274,2	301,1	314,4	353,6	379,2	404,5	453,7	471,7	501,2
1800	179,8	195,7	211,5	227,1	242,6	258,0	273,2	303,3	332,9	347,5	390,4	418,4	445,9	499,3	518,7	
2000	196,7	214,2	231,4	248,6	265,5	282,3	298,9	331,6	363,7	379,5	426,0	456,2	485,7			
2400	229,6	250,0	270,1	290,0	309,6	329,0	348,2	385,9	422,6	440,7	493,3					
2800	261,2	284,3	307,1	329,5	351,6	373,5	395,0	437,0	477,8	497,7						
2880	267,4	291,0	314,2	337,2	359,8	382,1	404,0	446,9	488,3							
3200	291,6	317,2	342,4	367,2	391,6	415,6	439,1	485,0								
3500	313,5	340,9	367,8	394,3	420,2	445,6	470,5									
4000	348,4	378,6	408,1	437,0	465,1											

Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 90 mm

Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10
20	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20
40	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39
80	0,00	0,09	0,18	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,79
100	0,00	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,87	0,98
200	0,00	0,22	0,44	0,66	0,87	1,09	1,31	1,53	1,75	1,97
300	0,00	0,33	0,66	0,98	1,31	1,64	1,97	2,30	2,62	2,95
400	0,00	0,44	0,88	1,31	1,75	2,19	2,62	3,06	3,50	3,94
500	0,00	0,55	1,09	1,64	2,19	2,73	3,28	3,83	4,37	4,92
600	0,00	0,66	1,31	1,97	2,62	3,28	3,94	4,59	5,25	5,90
700	0,00	0,77	1,53	2,30	3,06	3,83	4,59	5,36	6,12	6,89
730	0,00	0,80	1,60	2,39	3,19	3,99	4,79	5,59	6,38	7,18
800	0,00	0,87	1,75	2,62	3,50	4,37	5,25	6,12	7,00	7,87
900	0,00	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,90	6,89	7,87	8,86
1000	0,00	1,09	2,19	3,28	4,37	5,47	6,56	7,65	8,75	9,84
1200	0,00	1,31	2,63	3,94	5,25	6,56	7,87	9,18	10,5	11,8
1400	0,00	1,53	3,06	4,59	6,12	7,65	9,18	10,7	12,2	13,8
1460	0,00	1,60	3,19	4,79	6,38	7,98	9,58	11,2	12,8	14,4
1600	0,00	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,5	12,2	14,0	15,7
1800	0,00	1,97	3,94	5,90	7,87	9,84	11,8	13,8	15,7	17,7
2000	0,00	2,19	4,38	6,56	8,75	10,9	13,1	15,3	17,5	19,7
2400	0,00	2,62	5,25	7,87	10,5	13,1	15,7	18,4	21,0	23,6
2800	0,00	3,06	6,13	9,18	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5	27,6
2880	0,00	3,15	6,30	9,45	12,6	15,7	18,9	22,0	25,2	28,3
3200	0,00	3,50	7,00	10,5	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5
3500	0,00	3,83	7,66	11,5	15,3	19,1	23,0	26,8	30,6	34,4
4000	0,00	4,37	8,75	13,1	17,5	21,9	26,2	30,6	35,0	39,4

Hihnan pituuden korjauskerroin

Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
14MGT-994	71	0,68
14MGT-1120	80	0,73
14MGT-1190	85	0,75
14MGT-1260	90	0,77
14MGT-1400	100	0,81
14MGT-1568	112	0,85
14MGT-1750	125	0,89
14MGT-1890	135	0,92
14MGT-1960	140	0,94
14MGT-2100	150	0,96
14MGT-2240	160	0,99
14MGT-2380	170	1,01
14MGT-2520	180	1,03
14MGT-2660	190	1,05
14MGT-2800	200	1,07
14MGT-3136	224	1,12
14MGT-3304	236	1,14
14MGT-3500	250	1,16
14MGT-3920	280	1,20
14MGT-4410	315	1,25

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 125 mm

Jako 14 mm

Nope- ampi akseli [1/min]	Pienemmän pyörän tehonsiirtokyky [kW] (Hammasluku ja jakohalkaisija [mm])															
	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
	124,78	133,69	142,60	151,52	160,43	169,34	178,25	196,08	213,90	222,82	249,55	267,38	285,21	320,86	334,23	356,51
10	2,32	2,51	2,70	2,89	3,08	3,27	3,45	3,83	4,20	4,38	4,93	5,30	5,66	6,38	6,65	7,09
20	4,39	4,76	5,12	5,48	5,84	6,20	6,56	7,27	7,97	8,32	9,37	10,1	10,8	12,1	12,6	13,5
40	8,29	8,99	9,68	10,4	11,0	11,7	12,4	13,8	15,1	15,8	17,8	19,1	20,4	23,0	23,9	25,6
80	15,6	16,9	18,2	19,5	20,8	22,1	23,4	26,0	28,5	29,8	33,5	36,0	38,5	43,4	45,3	48,3
100	19,1	20,7	22,3	23,9	25,5	27,1	28,7	31,8	34,9	36,5	41,1	44,2	47,2	53,3	55,5	59,2
200	35,7	38,8	41,8	44,9	47,9	50,9	53,8	59,8	65,7	68,6	77,3	83,1	88,8	100,1	104,4	111,4
300	51,4	55,9	60,3	64,7	69,0	73,3	77,7	86,2	94,7	99,0	111,6	119,9	128,2	144,6	150,7	160,8
400	66,5	72,3	78,0	83,7	89,4	95,0	100,6	111,7	122,8	128,3	144,6	155,4	166,1	187,4	195,3	208,4
500	81,2	88,2	95,2	102,2	109,1	116,0	122,9	136,5	150,0	156,7	176,7	189,9	203,0	228,9	238,5	254,5
600	95,4	103,7	112,0	120,2	128,4	136,5	144,6	160,7	176,6	184,5	208,0	223,5	238,9	269,4	280,7	299,4
700	109,4	118,9	128,5	137,9	147,3	156,6	165,9	184,4	202,6	211,7	238,6	256,4	274,0	308,9	321,8	343,2
730	113,5	123,4	133,3	143,1	152,9	162,6	172,2	191,4	210,3	219,7	247,7	266,1	284,4	320,6	334,0	356,2
800	123,1	133,9	144,6	155,2	165,8	176,3	186,8	207,6	228,1	238,3	268,6	288,6	308,5	347,6	362,1	386,1
900	136,5	148,5	160,4	172,3	184,0	195,7	207,3	230,4	253,2	264,5	298,1	320,3	342,2	385,5	401,5	428,0
1000	149,8	163,0	176,0	189,1	202,0	214,8	227,6	252,9	277,9	290,3	327,1	351,3	375,3	422,6	440,1	468,9
1200	175,7	191,2	206,6	221,9	237,1	252,1	267,1	296,7	326,0	340,5	383,5	411,8	439,7	494,6	514,9	548,2
1400	200,9	218,7	236,3	253,8	271,2	288,4	305,5	339,4	372,8	389,3	438,2	470,2	501,9	563,8	586,6	624,0
1460	208,4	226,8	245,1	263,3	281,3	299,1	316,9	352,0	386,5	403,7	454,2	487,4	520,1	584,0	607,4	646,0
1600	225,6	245,5	265,4	285,0	304,5	323,8	343,0	380,9	418,2	436,6	491,1	526,7	561,7	630,1	655,1	696,1
1800	249,7	271,8	293,7	315,5	337,0	358,3	379,5	421,3	462,3	482,6	542,2	581,1	619,3	693,4	720,4	
2000	273,2	297,5	321,4	345,2	368,7	392,0	415,1	460,6	505,1	527,1	591,6	633,5	674,5			
2400	318,9	347,2	375,1	402,7	430,0	456,9	483,6	535,9	586,9	612,0	685,1					
2800	362,8	394,8	426,4	457,6	488,4	518,7	548,5	607,0	663,5	691,2						
2880	371,4	404,1	436,4	468,3	499,7	530,6	561,1	620,6	678,2							
3200	404,9	440,5	475,5	510,0	543,9	577,2	609,9	673,5								
3500	435,4	473,4	510,8	547,6	583,6	618,9	653,4									
4000	483,9	525,8	566,8	606,9	646,0											

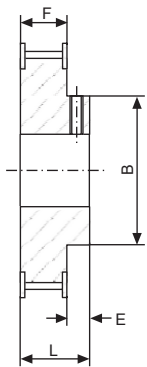
Tehonsiirtokyky = (perusteho + lisäteho) x pituuden korjauskerroin.

TEHONSIIRTOKYKY [kW], HIHNAN LEVEYS 125 mm

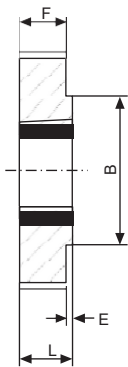
Nope- ampi- akseli [1/min]	Alennuskäytön lisäteho/hihna									
	1,00	1,05	1,12	1,20	1,31	1,46	1,66	2,00	2,64	4,48
	... 1,04	... 1,11	... 1,19	... 1,30	... 1,45	... 1,65	... 1,99	... 2,63	... 4,47	ja yli
10	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14
20	0,00	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27
40	0,00	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,43	0,49	0,55
80	0,00	0,12	0,24	0,36	0,49	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09
100	0,00	0,15	0,30	0,46	0,61	0,76	0,91	1,06	1,21	1,37
200	0,00	0,30	0,61	0,91	1,21	1,52	1,82	2,13	2,43	2,73
300	0,00	0,46	0,91	1,37	1,82	2,28	2,73	3,19	3,64	4,10
400	0,00	0,61	1,22	1,82	2,43	3,04	3,64	4,25	4,86	5,47
500	0,00	0,76	1,52	2,28	3,04	3,80	4,56	5,32	6,07	6,83
600	0,00	0,91	1,82	2,73	3,64	4,56	5,47	6,38	7,29	8,20
700	0,00	1,06	2,13	3,19	4,25	5,31	6,38	7,44	8,50	9,57
730	0,00	1,11	2,22	3,33	4,43	5,54	6,65	7,76	8,87	9,98
800	0,00	1,21	2,43	3,64	4,86	6,07	7,29	8,50	9,72	10,9
900	0,00	1,37	2,74	4,10	5,47	6,83	8,20	9,57	10,9	12,3
1000	0,00	1,52	3,04	4,56	6,07	7,59	9,11	10,6	12,1	13,7
1200	0,00	1,82	3,65	5,47	7,29	9,11	10,9	12,8	14,6	16,4
1400	0,00	2,13	4,25	6,38	8,50	10,6	12,8	14,9	17,0	19,1
1460	0,00	2,22	4,44	6,65	8,87	11,1	13,3	15,5	17,7	20,0
1600	0,00	2,43	4,86	7,29	9,72	12,1	14,6	17,0	19,4	21,9
1800	0,00	2,73	5,47	8,20	10,9	13,7	16,4	19,1	21,9	24,6
2000	0,00	3,04	6,08	9,11	12,1	15,2	18,2	21,3	24,3	27,3
2400	0,00	3,64	7,29	10,9	14,6	18,2	21,9	25,5	29,2	32,8
2800	0,00	4,25	8,51	12,8	17,0	21,3	25,5	29,8	34,0	38,3
2880	0,00	4,37	8,75	13,1	17,5	21,9	26,2	30,6	35,0	39,4
3200	0,00	4,86	9,73	14,6	19,4	24,3	29,2	34,0	38,9	43,7
3500	0,00	5,31	10,6	15,9	21,3	26,6	31,9	37,2	42,5	47,8
4000	0,00	6,07	12,2	18,2	24,3	30,4	36,4	42,5	48,6	54,7

Hihnan pituuden korjauskerroin

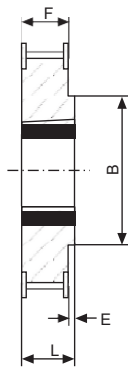
Hammasjako/ pituus- tunnus	Hammas- luku	Korjaus- kerroin
14MGT-994	71	0,68
14MGT-1120	80	0,73
14MGT-1190	85	0,75
14MGT-1260	90	0,77
14MGT-1400	100	0,81
14MGT-1568	112	0,85
14MGT-1750	125	0,89
14MGT-1890	135	0,92
14MGT-1960	140	0,94
14MGT-2100	150	0,96
14MGT-2240	160	0,99
14MGT-2380	170	1,01
14MGT-2520	180	1,03
14MGT-2660	190	1,05
14MGT-2800	200	1,07
14MGT-3136	224	1,12
14MGT-3304	236	1,14
14MGT-3500	250	1,16
14MGT-3920	280	1,20
14MGT-4410	315	1,25



Rakenne 1F



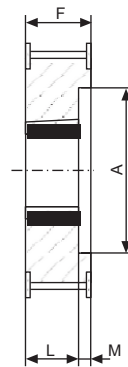
Rakenne 2



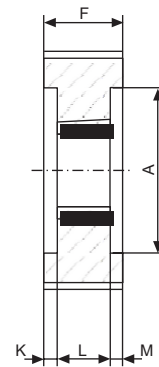
Rakenne 2F



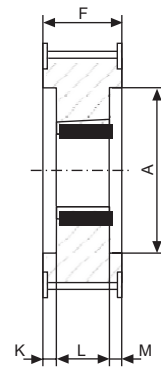
Rakenne 3F



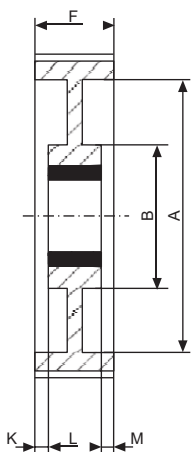
Rakenne 5F



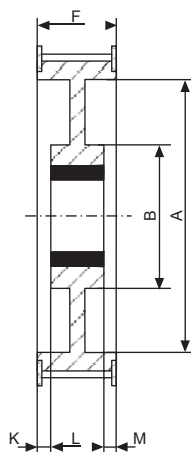
Rakenne 6



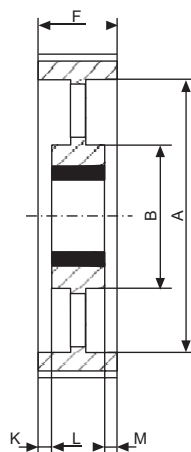
Rakenne 6F



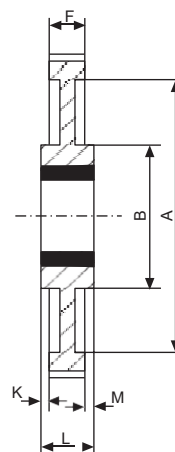
Rakenne 7



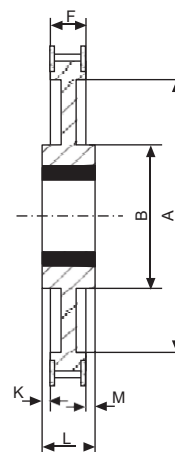
Rakenne 7F



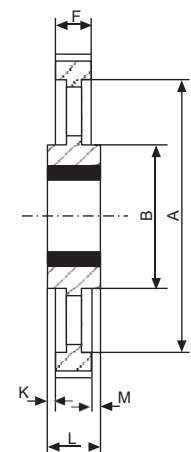
Rakenne 8



Rakenne 9



Rakenne 9F



Rakenne 10

HIHNAPYÖRÄT

VAKIOPYÖRIEN MITAT

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitaus-momentti 10 ⁻⁴ [kgm ²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
8M-22S-12	22	1F	PB	28*	1 1/8"	56,02	54,42	60	-	43	10	20	-	30	-	0,43	1,68
8M-23S-12	23	2F	1108	28	1 1/8"	63,00	62,00	70	-	49	2	20	-	22	-	0,20	1,20
8M-28S-12	28	2F	1108	28	1 1/8"	71,30	69,70	75	-	56	2	20	-	22	-	0,37	2,30
8M-30S-12	30	2F	1210	32	1 1/4"	70,39	74,79	82,5	-	60	3	20	-	23	-	0,41	2,99
8M-32S-12	32	2F	1010	42	1 5/8"	81,49	79,89	87	-	66	3	20	-	23	-	0,37	3,07
8M-34S-12	34	2F	1010	42	1 5/8"	80,38	84,98	91	-	69	3	20	-	23	-	0,43	4,21
8M-36S-12	36	2F	1010	42	1 5/8"	91,67	90,07	97	-	76	3	20	-	23	-	0,39	6,19
8M-38S-12	38	2F	1010	42	1 5/8"	90,77	95,17	102	-	78	3	20	-	23	-	0,70	8,19
8M-40S-12	40	2F	1010	42	1 5/8"	101,80	100,20	106	-	85	3	20	-	23	-	0,82	10,03
8M-43S-12	43	2F	2012	50	2"	114,39	112,99	120	-	92	12	20	-	32	-	1,10	18,03
8M-48S-12	48	2F	2012	50	2"	112,23	120,63	128	-	103	12	20	-	32	-	1,42	26,51
8M-50S-12	50	2F	2012	50	2"	127,32	129,72	133	-	104	12	20	-	32	-	1,80	32,42
8M-56S-12	56	2F	2012	50	2"	142,60	141,00	150	-	104	12	20	-	32	-	2,10	53,37
8M-60S-12	60	2F	2012	50	2"	152,79	151,19	158	-	111	12	20	-	32	-	2,40	70,03
8M-64S-12	64	2F	2012	50	2"	162,97	161,37	168	-	111	12	20	-	32	-	2,70	89,64
8M-75S-12	75	2	2012	50	2"	190,99	189,39	-	-	111	12	20	-	32	-	3,70	168,70
8M-80S-12	80	2	2012	50	2"	203,72	202,12	-	-	111	12	20	-	32	-	4,40	228,26
8M-90S-12	90	2	2012	50	2"	229,18	227,58	-	-	111	12	20	-	32	-	5,50	361,10

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitaus-momentti 10 ⁻⁴ [kgm ²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
8M-22S-21	22	1F	PB	28*	1 1/8"	56,02	54,42	60	-	43	12	30	-	42	-	0,56	2,19
8M-23S-21	23	3F	1108	28	1 1/8"	63,00	62,00	70	-	-	-	30	8	22	-	0,30	1,82
8M-28S-21	28	3F	1210	32	1 1/4"	71,30	69,70	75	-	-	-	30	3	23	-	0,41	2,00
8M-30S-21	30	3F	1210	32	1 1/4"	70,39	74,79	82,5	-	-	-	30	3	23	-	0,30	4,06
8M-32S-21	32	3F	1010	42	1 5/8"	81,49	79,89	87	-	-	-	30	3	23	-	0,32	4,31
8M-34S-21	34	3F	1010	42	1 5/8"	80,38	84,98	91	-	-	-	30	3	23	-	0,61	5,72
8M-36S-21	36	3F	1010	42	1 5/8"	91,67	90,07	97	-	-	-	30	3	23	-	0,70	7,13
8M-38S-21	38	3F	1010	42	1 5/8"	90,77	95,17	102	-	-	-	30	3	23	-	0,92	10,72
8M-40S-21	40	3F	1010	42	1 5/8"	101,80	100,20	106	-	-	-	30	3	23	-	1,00	13,73
8M-43S-21	43	2F	2012	50	2"	114,39	112,99	120	-	92	2	30	-	32	-	1,30	21,33
8M-48S-21	48	2F	2012	50	2"	122,23	120,63	128	-	103	2	30	-	32	-	1,80	29,66
8M-50S-21	50	2F	2012	50	2"	127,32	129,72	133	-	104	2	30	-	32	-	1,83	37,06
8M-56S-21	56	2F	2012	50	2"	142,60	141,00	150	-	111	2	30	-	32	-	2,40	61,00
8M-60S-21	60	2F	2017	60	2 1/2"	152,79	151,19	158	-	124	13	30	-	43	-	3,20	93,37
8M-64S-21	64	2F	2017	60	2 1/2"	162,97	161,37	168	-	124	13	30	-	43	-	3,80	120,13
8M-75S-21	75	2	2017	60	2 1/2"	190,99	189,39	-	-	124	13	30	-	43	-	5,20	237,10
8M-80S-21	80	2	2017	60	2 1/2"	203,72	202,12	-	-	124	13	30	-	43	-	6,00	311,41
8M-90S-21	90	9	2017	60	2 1/2"	229,18	227,58	-	198	124	-	30	7,5	43	7,5	9,40	334,33
8M-112S-21	112	9	2017	60	2 1/2"	283,21	283,61	-	233	124	-	30	7,5	43	7,5	7,40	732,44
8M-140S-21	140	10	3020	75	3"	336,31	334,91	-	324	130	-	30	10,5	51	10,5	9,00	1429,60

* Maks. reikäkoko, matala kiila

PB = esiporattu rakenne

Huomautuksia:

Toimitettavat vakipyörät ovat joko valurauta- tai teräspyöriä. Kummastakin materiaalista valmistetut pyörät ovat käytössä yhtä kestäviä.

Materiaali:

valurauta 220 N/mm²

teräs 220 M07

Mikäli oheislaitteiden nopeus on yli 40 m/s, pyydä lisätietoja.

HIHNAPYÖRÄT

VAKIOPYÖRIEN MITAT

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitaus-momentti 10 ⁻⁴ [kgm ²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
8M-25S-36	25	1F	PB	32	1 1/4”	63,66	62,06	70	-	49	10	45	-	55	-	1,04	5,26
8M-28S-30	28	3F	1210	32	1 1/4	71,30	69,70	70	-	-	-	40	-	-	-	0,04	4,00
8M-30S-30	30	3F	1010	42	1 5/8	70,39	74,79	82,5	-	-	-	40	-	-	-	0,39	4,30
8M-32S-30	32	3F	1010	42	1 5/8	81,49	79,89	87	-	-	-	40	-	-	-	0,79	6,33
8M-34S-30	34	3F	1010	42	1 5/8	80,58	84,98	91	-	-	-	40	-	-	-	0,93	8,71
8M-36S-30	36	3F	1010	42	1 5/8	91,07	90,07	97	-	-	-	40	-	-	-	1,13	12,07
8M-38S-30	38	3F	1010	42	1 5/8	90,77	95,17	102	-	-	-	40	-	-	-	1,39	16,27
8M-40S-30	40	3F	2012	50	2	101,80	100,20	100	-	-	-	40	-	-	-	1,34	17,37
8M-45S-30	45	3F	2012	50	2	114,59	112,99	120	-	-	-	40	-	-	-	1,87	30,09
8M-48S-30	48	3F	2012	50	2	122,23	120,63	128	-	-	-	40	-	-	-	2,20	41,09
8M-50S-30	50	3F	2012	50	2	127,32	125,72	130	-	-	-	40	-	-	-	2,70	54,71
8M-55S-30	55	3F	2017	60	2 1/2	142,00	141,00	150	-	-	-	40	-	-	-	3,00	70,20
8M-60S-30	60	3F	2017	60	2 1/2	152,79	151,19	158	-	-	-	40	-	-	-	3,80	110,88
8M-64S-30	64	3F	2017	60	2 1/2	161,97	161,37	168	-	-	-	40	-	-	-	4,30	149,40
8M-75S-30	75	2	3020	70	3	190,99	189,39	-	-	150	0	40	-	51	-	6,20	282,70
8M-80S-30	80	2	3020	70	3	203,72	202,12	-	-	150	0	40	-	51	-	7,40	383,89
8M-90S-30	90	9	3020	70	3	229,18	227,58	-	197	150	-	40	3	51	3	7,20	472,71
8M-112S-30	112	9	3020	70	3	283,21	283,01	-	253	150	-	40	3	51	3	10,40	1057,50
8M-140S-30	140	10	3020	70	3	350,51	354,91	-	324	150	-	40	3	51	3	12,70	2017,70
8M-168S-30	168	10	3525	100	4	427,81	426,21	-	390	198	-	40	10	65	10	21,30	4918,70
8M-192S-36	192	10	3525	100	4”	488,92	487,32	-	457	198	-	45	10	65	10	27,00	8067,69

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitaus-momentti 10 ⁻⁴ [kgm ²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
8M-30S-62	30	1F	PB	42	1 5/8”	76,39	74,79	82,5	-	63	12	72	-	84	-	2,40	17,50
8M-32S-62	32	1F	PB	50	2	81,49	79,89	87	-	68	12	72	-	84	-	2,80	23,24
8M-34S-62	34	1F	PB	55	2 1/4”	80,58	84,98	91	-	69	12	72	-	84	-	3,00	28,11
8M-36S-62	36	1F	PB	60	2 1/2	91,07	90,07	97	-	70	12	72	-	84	-	3,40	33,71
8M-38S-62	38	1F	PB	60	2 1/2	90,77	95,17	102	-	78	12	72	-	84	-	3,80	44,48
8M-40S-62	40	3F	2012	50	2	101,80	100,20	100	-	-	-	72	-	-	-	2,00	20,71
8M-45S-62	45	3F	2012	50	2	114,59	112,99	120	-	-	-	72	-	-	-	3,00	49,24
8M-48S-62	48	3F	2017	60	2 1/2	122,23	120,63	128	-	-	-	72	-	-	-	2,90	54,51
8M-50S-62	50	3F	2017	60	2 1/2	127,32	125,72	130	-	-	-	72	-	-	-	3,25	65,85
8M-55S-62	55	6F	2017	60	2 1/2	142,00	141,00	150	111	-	-	72	13,5	40	13,5	3,90	99,13
8M-60S-62	60	6F	2017	60	2 1/2	152,79	151,19	158	121	-	-	72	13,5	40	13,5	4,70	137,15
8M-64S-62	64	6F	2017	60	2 1/2	162,97	161,37	168	131	-	-	72	13,5	40	13,5	5,00	180,91
8M-75S-62	75	0	3020	70	3	190,99	189,39	-	159	-	-	72	10,5	51	10,5	7,30	341,87
8M-80S-62	80	0	3020	70	3	203,72	202,12	-	172	-	-	72	10,5	51	10,5	9,20	477,21
8M-90S-62	90	0	3020	70	3	229,18	227,58	-	197	-	-	72	10,5	51	10,5	7,70	505,54
8M-112S-62	112	7	3020	70	3	283,21	283,01	-	253	150	-	72	10,5	51	10,5	12,10	1230,34
8M-140S-62	140	7	3525	100	4	350,51	354,91	-	324	198	-	72	3,5	65	3,5	22,70	3000,44
8M-168S-62	168	8	3525	100	4	427,81	426,21	-	390	198	-	72	3,5	65	3,5	26,80	6131,21
8M-192S-62	192	8	3525	100	4”	488,92	487,32	-	457	198	-	72	3,5	65	3,5	34,20	10219,08

*Maks. reikäkoko, matala kiila PB = esiporattu rakenne

Huomautuksia:

Toimitettavat vakiopyörät ovat joko valurauta- tai teräspyöriä. Kummastakin materiaalista valmistetut pyörät ovat käytössä yhtä kestäviä.

Materiaali:

valurauta 220 N/mm²

teräs 220 M07

Mikäli oheislaitteiden nopeus on yli 40 m/s, pyydä lisätietoja.



HIHNAPYÖRÄT

VAKIOPYÖRIEN MITAT

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitausmomentti 10 ⁻⁴ [kgm ²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
14M-28S-20	28	3F	2012	50	2”	124,78	121,98	128	-	-	-	33	-	-	-	1,66	32,30
14M-30S-20	30	3F	2012	50	2	133,09	130,09	138	-	-	-	33	-	-	-	2,20	49,13
14M-32S-20	32	3F	2012	50	2	142,00	139,00	134	-	-	-	33	-	-	-	3,20	81,33
14M-34S-20	34	2F	2317	60	2 1/2	151,32	148,72	160	-	117	12	33	-	43	-	3,00	80,09
14M-36S-20	36	2F	2317	60	2 1/2	160,43	157,03	168	-	117	12	33	-	43	-	3,00	115,82
14M-38S-20	38	2F	2317	60	2 1/2	169,34	166,34	183	-	117	12	33	-	43	-	4,00	143,38
14M-40S-20	40	2F	2317	60	2 1/2	178,25	175,45	188	-	117	12	33	-	43	-	4,70	180,00
14M-44S-20	44	2F	3020	75	3	190,08	183,28	211	-	144	18	33	-	51	-	5,00	209,13
14M-48S-20	48	2F	3020	75	3	213,90	211,11	226	-	144	18	33	-	51	-	6,80	388,90
14M-50S-20	50	2F	3020	75	3	222,82	220,02	240	-	144	18	33	-	51	-	7,70	477,87
14M-56S-20	56	9F	3020	75	3	249,55	246,76	256	207	144	-	33	9	51	9	7,70	599,39
14M-60S-20	60	9	3020	75	3	267,38	264,38	-	224	159	-	33	9	51	9	8,50	759,60
14M-64S-20	64	9	3020	75	3	285,21	282,41	-	242	159	-	33	9	51	9	10,20	1037,15
14M-72S-20	72	9	3020	75	3	320,86	318,06	-	278	159	-	33	9	51	9	11,50	1479,92
14M-80S-20	80	9	3020	75	3	356,51	353,71	-	314	159	-	33	9	51	9	13,50	2144,80
14M-90S-20	90	10	3020	75	3	401,07	398,27	-	360	159	-	33	9	51	9	14,20	2855,21
14M-112S-20	112	10	3020	75	3	499,11	496,31	-	456	159	-	33	9	51	9	18,10	5036,13
14M-140S-20	140	10	3020	75	3	623,89	621,09	-	581	159	-	33	9	51	9	22,90	11149,96

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitausmomentti 10 ⁻⁴ [kgm ²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
14M-28S-37	28	5F	2012	50	2”	124,98	121,98	128	88	-	-	51	-	32	19	2,20	42,81
14M-30S-37	30	6F	2317	60	2 1/2	133,09	130,09	138	98	-	-	51	3	43	3	2,30	53,83
14M-32S-37	32	6F	2317	60	2 1/2	142,00	139,00	134	100	-	-	51	3	43	3	3,00	70,23
14M-34S-37	34	6F	2317	60	2 1/2	151,32	148,72	160	109	-	-	51	3	43	3	3,80	109,03
14M-36S-37	36	5F	2317	60	2 1/2	160,43	157,03	168	117	-	-	51	-	43	0	4,30	138,34
14M-38S-37	38	5F	2317	60	2 1/2	169,34	166,34	183	120	-	-	51	-	43	0	5,10	182,81
14M-40S-37	40	5F	2317	60	2 1/2	178,25	175,45	188	135	-	-	51	-	43	0	6,00	238,30
14M-44S-37	44	3F	3020	75	3	190,08	183,28	211	-	-	-	51	-	-	-	7,00	330,41
14M-48S-37	48	3F	3020	75	3	213,90	211,11	226	-	-	-	51	-	-	-	9,00	514,72
14M-50S-37	50	3F	3020	75	3	222,82	220,02	240	-	-	-	51	-	-	-	10,00	620,01
14M-56S-37	56	7F	3020	75	3	249,55	246,76	256	207	144	-	51	0	51	0	9,20	775,88
14M-60S-37	60	7	3020	75	3	267,38	264,38	-	224	159	-	51	0	51	0	10,20	911,32
14M-64S-37	64	7	3020	75	3	285,21	282,41	-	242	159	-	51	0	51	0	12,20	1240,51
14M-72S-37	72	7	3020	75	3	320,86	318,06	-	278	159	-	51	0	51	0	13,40	1724,43
14M-80S-37	80	7	3020	75	3	356,51	353,71	-	314	159	-	51	0	51	0	16,10	2557,88
14M-90S-37	90	8	3020	75	3	401,07	398,27	-	360	159	-	51	0	51	0	17,20	3458,43
14M-112S-37	112	8	3020	75	3	499,11	496,31	-	456	159	-	51	0	51	0	23,00	7701,94
14M-140S-37	140	10	3523	100	4	623,89	621,09	-	581	200	-	51	7	65	7	41,00	19948,49
14M-168S-37	168	10	3523	100	4	748,00	745,87	-	700	200	-	51	7	65	7	51,50	30081,00
14M-192S-37	192	10	4030	115	4 1/2”	855,61	852,82	-	812	215	-	51	12,5	76	12,5	60,00	54905,14

* Maks. reikäkoko, matala kiila

PB = esiporattu rakenne

Huomautuksia:

Toimitettavat vakipyörät ovat joko valurauta- tai teräspyöriä. Kummastakin materiaalista valmistetut pyörät ovat käytössä yhtä kestäviä.

Materiaali:

valurauta 220 N/mm²

teräs 220 M07

Mikäli oheislaitteiden nopeus on yli 40 m/s, pyydä lisätietoja.

HIHNAPYÖRÄT

VAKIOPYÖRIEN MITAT

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitausmomentti 10 ⁻⁴ [kgm²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
14M-34S-68	34	1F	PB	100	4”	151,52	148,72	160	-	132	20	84	-	104	-	10,50	301,33
14M-36S-68	36	1F	PB	100	4 1/4”	160,43	157,63	168	-	131	20	84	-	104	-	11,70	376,42
14M-38S-68	38	1F	PB	115	4 1/2”	169,34	166,54	183	-	141	20	84	-	104	-	13,40	481,46
14M-40S-68	40	1F	PB	125	5”	178,25	175,45	188	-	156	20	84	-	104	-	15,40	611,63
14M-44S-68	44	6F	3020	75	3”	196,08	193,28	211	153	-	-	84	16,5	51	16,5	9,20	442,14
14M-48S-68	48	5F	3020	75	3”	213,90	211,11	226	171	-	-	84	-	51	33	11,30	646,26
14M-50S-68	50	6F	3525	100	4”	222,82	220,02	240	180	-	-	84	9,5	65	9,5	15,50	775,76
14M-56S-68	56	6F	3525	100	4”	249,55	246,76	256	207	-	-	84	9,5	65	9,5	16,80	1307,78
14M-60S-68	60	6	3525	100	4”	267,38	264,58	-	224	-	-	84	9,5	65	9,5	20,40	1823,05
14M-64S-68	64	6	3525	100	4”	285,21	282,41	-	242	-	-	84	9,5	65	9,5	23,60	2399,67
14M-72S-68	72	7	3525	100	4”	320,86	318,06	-	278	178	-	84	9,5	65	9,5	20,30	2612,89
14M-80S-68	80	7	3525	100	4”	356,51	353,71	-	314	178	-	84	9,5	65	9,5	21,30	3384,02
14M-90S-68	90	8	3525	100	4”	401,07	398,27	-	360	178	-	84	9,5	65	9,5	24,40	4966,46
14M-112S-68	112	8	3525	100	4”	499,11	496,31	-	456	178	-	84	9,5	65	9,5	32,70	10782,40
14M-140S-68	140	8	3525	100	4”	623,89	621,09	-	581	206	-	84	9,5	65	9,5	55,00	26760,16
14M-168S-68	168	8	3525	100	4”	748,66	745,87	-	706	206	-	84	9,5	65	9,5	71,00	49743,65
14M-192S-68	192	8	4030	115	4 1/2”	855,61	852,82	-	812	215	-	84	4	76	4	80,50	73664,39

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino [kg]	Massa-hitausmomentti 10 ⁻⁴ [kgm²]
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
14M-36S-90	36	1F	PB	110	4 1/4”	160,43	157,63	168	-	131	30	106	-	136	-	14,50	466,50
14M-38S-90	38	1F	PB	115	4 1/2”	169,34	166,54	183	-	141	30	106	-	136	-	17,50	627,29
14M-40S-90	40	1F	PB	125	5 1/2”	178,25	175,45	188	-	156	30	106	-	136	-	19,10	756,59
14M-44S-90	44	1F	PB	140	6 1/2”	196,08	193,28	211	-	169	30	106	-	136	-	23,90	1150,95
14M-48S-90	48	6F	3525	100	4”	213,90	211,11	226	171	-	-	106	20	66	20	12,70	726,33
14M-50S-90	50	6F	3525	100	4”	222,82	220,02	240	180	-	-	106	20	66	20	14,50	899,88
14M-56S-90	56	6F	3525	100	4”	249,55	246,76	256	207	-	-	106	20	66	20	19,00	1479,04
14M-60S-90	60	6	3525	100	4”	267,38	264,58	-	224	-	-	106	20	66	20	22,50	2010,71
14M-64S-90	64	6	3525	100	4”	285,21	282,41	-	242	-	-	106	20	66	20	24,00	2433,77
14M-72S-90	72	7	3525	100	4”	320,86	318,06	-	278	178	-	106	20	66	20	22,60	2906,37
14M-80S-90	80	7	4030	115	4 1/2”	356,51	353,71	-	314	215	-	106	15	76	15	27,00	4289,60
14M-90S-90	90	7	4030	115	4 1/2”	401,07	398,27	-	360	215	-	106	15	76	15	34,10	6656,54
14M-112S-90	112	8	4535	125	5”	499,11	496,31	-	456	215	-	106	8	90	8	46,00	14323,87
14M-140S-90	140	8	4535	125	5”	623,89	621,09	-	581	215	-	106	8	90	8	61,00	29679,45
14M-168S-90	168	8	5040	130*	5”	748,66	745,87	-	706	267	-	106	2	102	2	90,00	63055,33
14M-192S-90	192	8	5040	130*	5”	855,61	852,82	-	812	267	-	106	2	102	2	108,50	93796,27

* Maks. reikäkoko, matala kiila PB = esiporattu rakenne

Huomautuksia: Toimitettavat vakiopyörät ovat joko valurauta- tai teräspyöriä. Kummastakin materiaalista valmistetut pyörät ovat käytössä yhtä kestäviä.

Materiaali:
valurauta 220 N/mm²
teräs 220 M07

Mikäli oheislaitteiden nopeus on yli 40 m/s, pyydä lisätietoja.

HIHNAPYÖRÄT

VAKIOPYÖRIEN MITAT

Pyörän tunnus	Hammas-luku	Rakenne	Holkin nro	Maks. akselinreikä		Halkaisijat [mm]			A	B	E	F	K	L	M	Paino (kg)	Massa-hitaus momentti 10 ⁻⁴ (kgm ²)
				[mm]	[“]	Jako-	Ulko-	Laipan									
14M-38S-125	38	1F	PB	115*	4 1/2"	169.34	166.54	183	-	141	20	141	-	161	-	20.30	727.65
14M-40S-125	40	1F	PB	125	5	178.25	175.45	188	-	150	20	141	-	161	-	23.00	913.48
14M-44S-125	44	1F	PB	140	5 1/2	190.08	183.28	211	-	169	20	141	-	161	-	28.80	1384.10
14M-48S-125	48	1F	PB	160	6 1/4	213.90	211.11	220	-	185	20	141	-	161	-	34.00	1978.83
14M-50S-125	50	0F	3525	100	4	222.82	220.02	240	180	-	-	141	38	65	38	10.80	1042.02
14M-50S-125	50	0F	3525	100	4	249.55	240.70	250	207	-	-	141	38	65	38	21.00	1081.43
14M-60S-125	60	0	4030	115	4 1/2	267.38	264.58	-	224	-	-	141	32.5	70	32.5	25.00	2287.85
14M-64S-125	64	0	4030	115	4 1/2	285.21	282.41	-	242	-	-	141	32.5	70	32.5	29.70	3024.10
14M-72S-125	72	7	4030	115	4 1/2	320.80	318.00	-	278	215	-	141	32.5	70	32.5	30.00	3800.00
14M-80S-125	80	7	4030	115	4 1/2	350.51	353.71	-	314	215	-	141	32.5	70	32.5	33.40	5300.40
14M-90S-125	90	7	4030	115	4 1/2	401.07	398.27	-	360	215	-	141	32.5	70	32.5	39.40	7947.12
14M-112S-125	112	8	4535	125	5	499.11	490.31	-	450	215	-	141	20	89	20	50.00	17437.70
14M-140S-125	140	8	4535	125	5	623.89	621.09	-	581	215	-	141	20	89	20	73.00	35518.03
14M-168S-125	168	8	5040	125	5	748.00	745.87	-	700	207	-	141	19.5	102	19.5	101.00	70702.02
14M-192S-125	192	8	5040	125	5	855.61	852.82	-	812	267	-	141	19.5	102	19.5	121.50	11182.90

Minimiakselireiät esiporatuille (PB) hihnapyörille

Hihnapyörä	Min. akselinreikä [mm]	Hihnapyörä	Min. akselinreikä [mm]
8M-22S-12	12,00	14M-34S-68	40,00
8M-22S-21	12,00	14M-36S-68	40,00
8M-25S-30	12,00	14M-38S-68	40,00
8M-30S-62	20,00	14M-40S-68	40,00
8M-32S-62	20,00	14M-36S-90	50,00
8M-34S-62	20,00	14M-38S-90	50,00
8M-36S-62	20,00	14M-40S-90	50,00
8M-38S-62	20,00	14M-44S-90	50,00
		14M-38S-125	50,00
		14M-40S-125	50,00
		14M-44S-125	50,00
		14M-48S-125	50,00

* Maks. reikäkoko, matala kiila

PB = esiporattu rakenne

Huomautuksia:

Toimitettavat vakipyörät ovat joko valurauta- tai teräspyöriä. Kummastakin materiaalista valmistetut pyörät ovat käytössä yhtä kestäviä.

Materiaali:

valurauta 220 N/mm²

teräs 220 M07

Mikäli oheislaitteiden nopeus on yli 40 m/s, pyydä lisätietoja.

HIHNAPYÖRÄT

HIHNAPYÖRIEN TOLERANSSIT

Poly Chain® GT2 -hahnojen hihnapyörät ovat tarkkuusvalmistettuja pienin toleranssein. Huolimaton valmistus tai uudelleen poraus saattavat pilata hihnakäytön. Taulukossa esitettyjä vakiotoleransseja täytyy noudattaa hihnapyörien valmistuksessa.

Esiporattujen hihnapyörien valmistustoleranssit

Poraus [mm]	Toleranssit [mm]
25 asti	+ 0,0254 - 0,0000
25 - 50	+ 0,0381 - 0,0000
50 - 75	+ 0,0508 - 0,0000
75 -	+ 0,0635 - 0,0000

Ulkehalkaisija-alue [mm]	Ulkehalkaisijan toleranssi [mm]	Hammasjaon toleranssi	
		viereinen	90°
yli 50 - 100	+ 0,10 - 0,000	+ 0,025	+ 0,13
yli 100 - 180	+ 0,13 - 0,000	+ 0,025	+ 0,13
yli 180 - 300	+ 0,15 - 0,000	+ 0,025	+ 0,15
yli 300 - 500	+ 0,18 - 0,000	+ 0,025	+ 0,18
yli 500	+ 0,20 - 0,000	+ 0,025	+ 0,20

Radiaalinen poikkeama*

Ulkehalkaisijoille 200 mm ja vähemmän 0,1 mm
Jokaiselle lisähalkaisijan 25 mm:lle, lisää 0,013 mm

Aksiaalinen poikkeama*

Halkaisijoille halkaisijan 25 mm ja vähemmän 0,025 mm
Jokaiselle lisähalkaisijan 25 mm:lle 250 mm asti, lisää 0,025 mm
Jokaiselle lisähalkaisijan 25 mm:lle yli 250 mm, lisää 0,013 mm

* Kokonaislukema

Tasapainotus

Varastopyörät on staattisesti tasapainotettu ISO 1940 (1973) mukaan luokkaan G16.

Huom! Varastopyöriä ei pidä käyttää, jos kehänopeus ylittää 40 m/s. Tällöin on käytettävä dynaamisesti tasapainotettuja erikoispyöriä.

Hihnapyörän hammasprofiili ja pinnan laatu

Näiden hihnapyörien hammasprofiili on Gates Rubber Companyn kehittämä käytettäväksi Gates Poly Chain® GT -hahnojen ja seuraavan sulkupolven Poly Chain® GT2 -hahnojen kanssa.

Hampaan pinnan täytyy olla virheetön ja sen paksuuden 3 µm tai enemmän.

Huom!

Käyttöissä, joissa esiintyy raskaita tai iskukuormituksia, täytyy käyttää kiilaa holkin ja pyörän kiinnitykseen akselille.

HIHNAPYÖRÄT

KARTIOHOLKIT: AKSELINREIÄT JA KIILAUROT

Akselinreiät ja kiilaurat [mm]

Akselin- reikä Ø	Kiilaura		Matalan kiilauran syvyys	Kartioholkin numero						
	Leveys	Syvyys		1008	1108	1210	1610	2012	2517	3020
9	3	1,4	-	029A009	029B009					
10	3	1,7	-	010	010					
11	4	1,8	-	011	011	029C0011				
12	4	1,8	-	012	012	012				
14	5	2,3	-	014	014	014	029G0014	029K0014		
15	5	2,3	-	015	015	015	015	015		
16	5	2,3	-	016	016	016	016	016	029M0016	
18	6	2,8	-	018	018	018	018	018	018	
19	6	2,8	-	019	019	019	019	019	019	
20	6	2,8	-	020	020	020	020	020	020	
22	6	2,8	-	022	022	022	022	022	022	
24	6	3,0	1,0	024	024	024	024	024	024	
25	8	3,3	1,3	025	025	025	025	025	025	029P0025
26	6	3,0	1,0		026	026	026	026	026	026
30	8	3,3	-			030	030	030	030	030
32	10	3,0	-			032	032	032	032	032
35	10	3,3	-				035	035	035	035
38	10	3,0	-				038	038	038	038
40	12	3,3	1,3				040	040	040	040
42	12	3,0	1,0				042	042	042	042
45	14	3,8	-					045	045	045
48	14	3,0	-					048	048	048
50	14	3,8	-					050	050	050
55	16	4,0	-						055	055
60	18	4,4	-						060	060
65	18	4,4	-							065
70	20	4,9	-							070
75	20	4,0	-							075

Akselin- reikä Ø	Kiilaura		Matalan kiilauran syvyys	Kartioholkin numero			
	Leveys	Syvyys		3525	4030	4535	5040
35	10	3,3	-	029J035			
38	10	3,0	-	38			
40	12	3,3	-	40	029X0040		
42	12	3,0	-	42	42		
45	14	3,8	-	45	45		
48	14	3,0	-	48	48		
50	14	3,8	-	50	50		
55	16	4,0	-	55	55	029Y0055	
60	18	4,4	-	60	60	60	
65	18	4,4	-	65	65	65	
70	20	4,9	-	70	70	70	029Z0070
75	20	4,0	-	75	75	75	75
80	22	5,4	-	80	80	80	80
85	22	5,4	-	85	85	85	85
90	25	5,4	-	90	90	90	90
95	25	5,4	-	95	95	95	95
100	28	6,4	4,4	100	100	100	100
105	28	6,4	-		105	105	105
110	28	6,4	-		110	110	110
115	32	7,4	5,4		115	115	115
120	32	7,4	-			120	120
125	32	7,4	-			125	125

Kiilaurat ovat eurooppalaisen standardin mukaiset.

* Maks. reikäkoko, matala kiilaura.

KARTIOHOLKIT: AKSELINREIÄT JA KIILAUROT

Akselinreiät ja kiilaurat (tuumamittaiset)

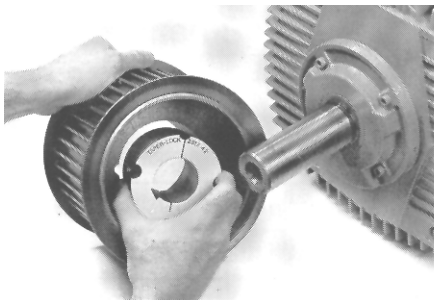
Akselin- reikä Ø	Kiilaura		Matalan kiilauran syvyys	Kartioholkin numero						
	Leveys	Syvyys		1008	1108	1210	1610	2012	2517	3020
0.375	0.125	0.062	-	019A006	019B006					
0.5	0.125	0.062	-	006	006		019G0006			
0.625	0.187	0.093	-	010	010	019C010	0010			
0.75	0.187	0.093	-	012	012	012	012	019K0012	019M0012	
0.875	0.25	0.125	-	014	014	014	014	014	014	
1	0.25	0.125	0.062	100	100	100	100	100	100	
1.125	0.312	0.125	0.078		102*	102	102	102	102	
1.25	0.312	0.125	-			104	104	104	104	019P0104
1.375	0.375	0.125	-				106	106	106	106
1.5	0.375	0.125	-				108	108	108	108
1.625	0.437	1.156	0.125				110	110	110	110
1.75	0.437	1.156	-					112	112	112
1.875	0.5	1.156	-					114	114	114
2	0.5	1.156	-					200	200	200
2.125	0.625	0.218	-						202	202
2.25	0.625	0.218	-						204	204
2.375	0.625	0.218	-						206	206
2.5	0.625	0.218	-						208	208
2.625	0.75	0.25	-							210
2.75	0.75	0.25	-							212
2.875	0.75	0.25	-							214
3	0.75	0.25	-							300

Akselin- reikä Ø	Kiilaura		Matalan kiilauran syvyys	Kartioholkin numero			
	Leveys	Syvyys		3525	4030	4535	5040
1.25	0.312	0.125	-				
1.375	0.375	0.125	-				
1.5	0.375	0.125	-	019J0108			
1.625	0.437	0.156	-	110			
1.75	0.437	0.156	-	112	019X0112		
1.875	0.5	0.156	-	114	114		
2	0.5	0.156	-	200	200		
2.125	0.625	0.218	-	202	202		
2.25	0.625	0.218	-	204	204	019Y0204	
2.375	0.625	0.218	-	206	206	206	
2.5	0.625	0.218	-	208	208	208	
2.625	0.75	0.25	-	210	210	210	
2.75	0.75	0.25	-	212	212	212	019Z0212
2.875	0.75	0.25	-	214	214	214	214
3	0.75	0.25	-	300	300	300	300
3.125	0.875	0.312	-	302	302	302	302
3.25	0.875	0.312	-	304	304	304	304
3.375	0.875	0.312	-	306	306	306	306
3.5	0.875	0.312	-	308	308	308	308
3.75	1	0.375	0.312	312	312	312	312
4	1	0.375	0.218	400*	400	400	400
4.25	1.125	0.437	-		404	404	404
4.5	1.125	0.437	0.343		408*	408	408
4.75	1.125	0.437	-			412	412
5	1.125	0.437	0.343			500*	500

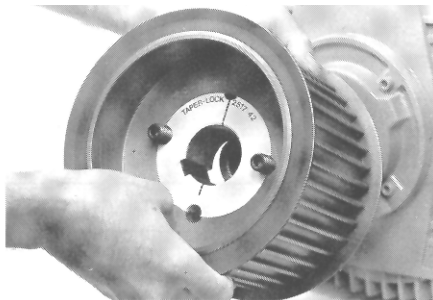
Kiilaurat eurooppalaisen standardin mukaiset.

* Maks. reikäkoko, matala kiilaura.

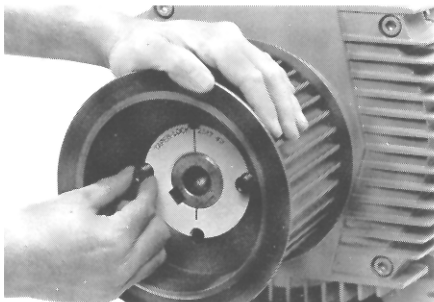
KARTIOHOLKIN ASENNUSOHJEET



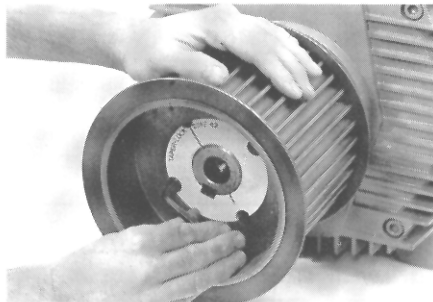
Vaihe 1: aseta kartioholkki hihnapyörään



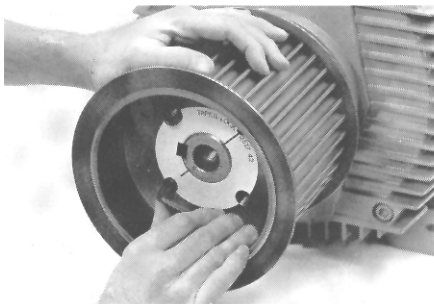
Vaihe 2: kierrä ruuvit paikoilleen ja sovita hihnapyörä akselille



Vaihe 3: kierrä ruuvit käsivaraisesti

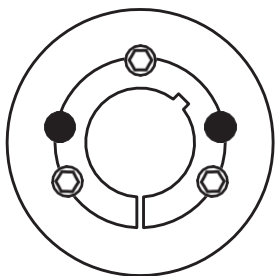
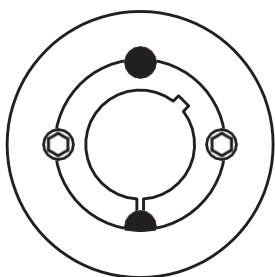


Vaihe 4: kiristä ruuvit vuorotellen lopulliseen kireyteen



Asennus

- Poista mahdolliset suojukset/suojakalvot. Varmista, että kartiopinnat ovat täysin puhtaat öljystä ja liasta. Aseta kartioholkki napaan siten, että kiristysruuvien reiät ovat kohdakkain.
- Öljyä kevyesti kiristysruuvien kärjet ja kierteet. Asenna kiristysruuvit löysästi piirroksen mukaisesti merkittyihin kohtiin
- Puhdista akseli ja aseta kartioholkki halutulle akselin kohdalle. Varmista, että akselin kiilauran kiila on paikallaan ja että se asettuu tiiviisti ja suoraan kartioholkin uraan. Huomioi, että kiristettäessä kartioholkki tarttuu ensin kiinni akseliin ja kiristuksen lopussa hihnapyörä vetäytyy vähän kartioholkinpäälle.
- Kiristä kuusiokoloavaimella kiristysruuveja vuorotellen tasaisesti sivulla 66 olevien taulukkoarvojen mukaan.
- Naputa kevyesti vasaralla kartioholkkia hihnapyörän sisään käyttäen välissä suojalestiä. Näin varmistetaan kartioholkin ja pyörän pintojen tasainen kosketus. Toista



tämä muutaman kerran kiristuksen aikana. Kiristä lopuksi ruuvit suositeltuun kiristysmomenttiin.

- Käytä hihnapyörää kuormitettuna lyhyen aikaa ja tarkista sen jälkeen ruuvien kireys.
- Täytä tyhjät reiät rasvalla, ettei niihin pääse likaa.

Irrutus

- Löysää kaikki ruuvit ja irrota ne kokonaan. Öljyä ruuvien kierteet ja kärjet. Kierrä ruuvit piirroksessa -merkittyihin ulosvetoreikiin.
- Kiristä ruuveja tasaisesti vuorotellen, kunnes kartioholkki ja hihnapyörä irtoavat toisistaan ja akselista.
- Poista rakenne akselilta.

HIHNAPYÖRÄT

Kartioholkin koko		1108	1210	1610	2012	2517	3020	3525	4030	4535	5040
Ruvvin kiristysmomentti [Nm]		5,6	20	20	30	50	90	115	170	190	270
Ruvvien tiedot	kpl	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	koko (BSW)	1/4"	3/8"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"	1/4"	1/4"
Suuremman päään Ø [mm]		8,0	47,5	57,0	70,0	85,5	108	127	146	162	177,5
Paino n. [kg]		0,1	0,2	0,3	0,7	1,5	2,7	3,8	7,7	7,5	11,1

HIHNAPYÖRÄN HALKAISIJAT

Jakohalkaisija = $\frac{\text{hammasluku} \times \text{jako}}{\pi}$

Ulkohalkaisija = jakohalkaisija - (2 x PLD)

PLD = jakolinjan erotus

Jako

PLD

8 mm

1,6 mm

14 mm

2,8 mm

SUUNNITTELUOHJEITA

1. LAIPALLISTEN PYÖRIEN KÄYTTÖ

Ohjauslaippoja tarvitaan pitämään hihna hihnapyörällä.

Kaikissa käytöissä pitää ottaa huomioon seuraavat asiat:

1. Kahden pyörän käytöissä pitää joko toisen pyörän olla laipoitettu molemmin puolin tai molemmat pyörät laipoitetut vastakkaisilta puolilta.
2. Käytöissä, joiden akseliväli on yli 8-kertainen pienemmän pyörän halkaisijaan nähden, pitää molempien pyörien olla molemmin puolin laipoitettuja. (Katso kohta 5 "Hihnan asentaminen ja käytön suuntaus" sivulla 68).
3. Useamman kuin kahden pyörän käytöissä laipoituksen pitää olla molemminpuolinen joka toisessa pyörässä tai toispuolinen jokaisessa pyörässä vuorotellen puolelta toiselle.

Vakiopyöriä 64 hampaiseen (8 mm) ja 56 hampaiseen (14 mm) asti toimitetaan molemmin puolin laipoitettuna.

Erikoistilaukspyörien laipat täytyy kiinnittää mekaanisesti, hitsaamalla tai muulla sopivalla tavalla.

2. KIINTEÄAKSELIVÄLISET KÄYTÖT

Pyydä lisätietoja toimittajalta.

3. KIRISTYSPYÖRÄT

Kiristyspyörien käyttö pitää rajoittaa ainoastaan hihnakäyttöihin, joiden akseliväliä ei voida säätää.

Kiristyspyörät on sijoitettava käyttävän puolen paluupuolelle. Hihnan sisäpuolelle asennettavien kiristyspyörien täytyy olla hammastettuja hammaslukuun 40 asti. Suuremmilla halkaisijoilla voidaan käyttää tasapintaista hammaspyörää. Ulkopuolisten kiristyspyörien käyttöä ei suositella Poly Chain® GT2 -hihnojen kanssa, koska ne lyhentävät hihnan kestoikää.

Koska kiristyspyörät kuluttavat hihnan pintaa, niiden halkaisijat eivät saa olla pienemmät kuin käytön pienimmän pyörän halkaisija. Kaikki kiristyspyörät täytyy kiinnittää tukevasti paikoilleen.

Jousikuormitteisten, vetopuolelle asennettavien kiristyspyörien käyttö ei ole suositeltavaa.

Paluupuolella niitä voidaan käyttää, kunhan otetaan huomioon mahdolliset hihnavärinät ja kuormituksen muutokset.

4. KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

Lämpötila

Poly Chain® GT2 -hihnan sallittu käyttölämpötila on -54°C ... +85°C. Pyydä lisätietoja, jos aiottu käyttölämpötila poikkeaa yllä mainituista.

Kemiallinen kestävyys

Testien mukaan Poly Chain® GT2 -hihnat kestävät vanhingoittumatta useita kemikaaleja, mukaan lukien joitakin happoja, emäksiä ja öljytuotteita. Lopulliseen kemikaalien sietokykyyn vaikuttavat kuitenkin kemikaalin väkevyys, vaikutusaika ja -tapa (tippa, roiskeet, upotus aineeseen jne.) Kemikaalin määrästä riippuen se voi toimia voiteluaineena ja aiheuttaa hihnan nykimistä ja luistamista. Erityisesti täytyy ottaa huomioon hihnan oikea asennuskireys (katso myös "Hihnan kiristäminen -vakiotapa", sivulla 10).

Lentokoneet / vaaralliset käytöt

Gates-hammashihnoja ei saa käyttää lentokoneissa, lentokoneisiin liittyvissä tai muissa vaarallisissa sovelluksissa, joissa hihnan vioittuminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.

5. HIHNA ASENNUKSEEN JA SUUNTAUS

Hihnan asennuksessa pitää ottaa huomioon akselivälin säätö taulukoiden 2 ja 3 mukaan (sivu 10) tai muuttaa kirstuspyörän paikkaa, jotta hihna on helpompi pujottaa laippojen yli. Hihnaa ei saa pakottaa pyörille laippojen yli. Tämä vahingoittaa hihnan vetolankoja.

Pyörien yhdensuuntaisuus on tarkistettava huolellisesti, jottei vetolankojen kuormitus jakaannu epätasaisesti ja täten lyhennä hihnan kestoikää.

Yhdensuuntaisuusvirhe aiheuttaa sen, että hihna kuormittuu epätasaisesti ja sen kestoikä lyhenee.

Yhdensuuntaisuus on erittäin tärkeää käytettäessä Poly Chain® GT2 -hihnoja.

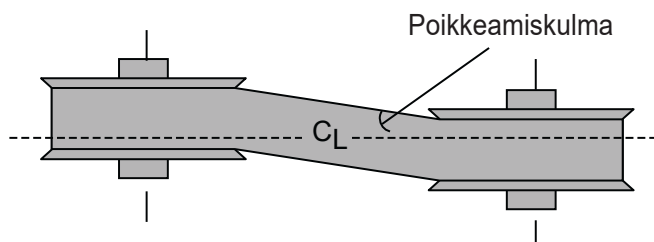
Käytön yhdensuuntaisuusvirheitä on kahdenlaisia: rinnakkaisyhdensuuntaisuusvirhe ja kulmavirhe. Ensimmäisessä tapauksessa käytävä ja käytettävä akseli ovat yhdensuuntaiset, kun taas hihnapyörät ovatkin eri tasossa. Kun akselit eivät ole yhdensuuntaiset, kyseessä on kulmavirhe.

Poikkeamiskulma on se kulma, jossa hihna tulee pyörille ja poistuu niiltä. Se on rinnakkaisyhdensuuntaisuusvirheen ja kulmavirheen summa.

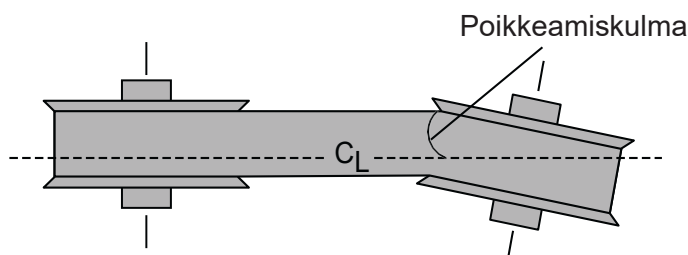
Jokainen asteen virhe pyörien yhdensuuntaisuudessa lyhentää hihnan kestoikää. Sitä ei aina osata ottaa huomioon hihnakäytön suunnittelussa. Hihnakäyttöjen yhdensuuntaisuuspoikkeama ei saa ylittää $1/4^\circ$ tai 5 mm akselivälin metriä kohden. Yhdensuuntaisuuden tarkistamiseksi tarvitaan suora lista tai pidemmissä akseliväleissä teräsmittanauha. Toimenpide pitää tehdä käytävältä pyörältä käytettävälle pyörälle ja päinvastoin. Näin saadaan selville sekä yhdensuuntaisuusvirhe että kulmavirhe.

Yhdensuuntaisuusvirhe aiheuttaa myös hihnan seurantaongelmia. Kuitenkin hihnan pieni sivuttaisliike on tavallista eikä se vaikuta hihnakäytön toimintaan.

Yhdensuuntaisuusvirhe



Kulmavirhe



SUUNNITTELUOHJEITA

6. HIHNAN VARASTOINTI/KÄSITTELY

Hihnat pitää varastoidaessa suojata kosteudelta, ääriämpötiloilta, suoralta auringonvalolta sekä korkeaotsonisilta ympäristöiltä. Hihnat on parasta varastoida omissa pakauksissaan välttäen jyrkkiä taivutuksia. Hihnat voidaan varastoida myös kiristettyinä paikoilleen laitteisiin.

Poly Chain® GT2 -hihnan oikea käsittely on erittäin tärkeää. Hihnaa kiristettäessä sitä ei saa kiertää, vääntää, kääntää väärinpäin eikä taivuttaa enempää kuin pienin sallittu pyörän halkaisija. Missään olosuhteissa hihnaa ei saa pakottaa pyörälle.

Hihna voidaan puhdistaa pyyhkimällä sitä kevyesti mineraalipriillä tai parafiinilla. Hihnan kastaminen tai harjaaminen ei kuitenkaan ole suotavaa. Lian poistaminen terävällä esineellä hihnalta tai hihnapyörältä ei ole suositeltavaa.

7. HYÖTYSUHDE

Oikein suunnitellun ja toteutetun Poly Chain® GT2 -käytön hyötysuhde voi olla jopa 98%. Koska hihnan profiili on matala ja selkä uritettu, se joustaa helposti. Siten päästään pieniin hystereesihäviöihin vähäisen lämmönkehityksen ansiosta.

Hammashihnakäytön hyötysuhde voidaan määritellä seuraavalla tavalla:

$$\text{Hyötysuhde}[\%] = \frac{\text{DN [1/min]} \times \text{DN momentti} \times 100}{\text{DR [1/min]} \times \text{DR momentti}}$$

DN = käytettävä pyörä

DR = käytettävä pyörä

Kun tarkastellaan energian häviötä, täytyy hihnan aiheuttamat häviöt liittää akselin vääntömomenttiin ja akselin pyörimisnopeuteen. Vääntömomenttihäviöt johtuvat taivutusjännityksestä ja kitkasta.

Voitelemattomat ketjut kuumenevat lisääntyvän kitkan johdosta rullien liitoksissa. Jopa oikein voidelluista ketjuista poistuu öljyä keskipakovoiman johdosta suurilla nopeuksilla, joten kuormaa kantavien pintojen voitelu vaikeutuu. Tästä johtuu, että ketjutkäyttöjen hyötysuhde on yleensä 92...98%.

Hihnakäyttö on vain osa järjestelmää. Moottorit pitää mitoittaa sovelluksen tarpeen mukaan. Niillä täytyy olla tarpeeksi voimaa, mutta ylimitoitettut moottorit tuhlaavat energiaa. Käytettävät koneet voivat olla ilmeisen te-

tehottomia, mikä ei kuitenkaan ole merkittävä tekijä määriteltäessä käytön hyötysuhdetta.

8. SÄHKÖN JOHTAVUUS

Poly Chain® GT2 -hihnat eivät ole antistaattisia, mikä on otettava huomioon asennuksissa räjähdysvaarallisiin tiloihin.

HYÖDYLLISÄ TIETOA

1. KAAVAT

Alustava hihnan pituus

$$1,57 (D + d) + (\text{alustava akseliväli} \times 2)$$

missä: D = suuremman pyörän halkaisija
d = pienemmän pyörän halkaisija

Jakopituus

$$L_p = 2C + 1,57 (D + d) + \frac{(D - d)^2}{4C}$$

missä: L_p = hihnan pituus
D = suuremman pyörän halkaisija
d = pienemmän pyörän halkaisija
C = akseliväli

tai

$$L_p = 2C \cos \emptyset + \frac{\pi (D + d)}{2} + \frac{\pi \emptyset (D - d)}{180}$$

missä: L_p = hihnan jakopituus
C = akseliväli
D = suuremman pyörän jakohalkaisija
d = pienemmän pyörän jakohalkaisija
 $\emptyset = \sin^{-1} \frac{(D - d)}{2C} \cdot C$

Likimääräinen akseliväli

$$C = \frac{K + \sqrt{K^2 - 32(D - d)^2}}{16}$$

missä: K = 4L_p - 6.28 (D + d)

Hampaita rynnössä (T.I.M.)

$$\left[0.5 - \left(\frac{D - d}{6} \right) \right] Ng$$

missä: D = suuremman pyörän jakohalkaisija [mm]
d = pienemmän pyörän jakohalkaisija [mm]
C = akseliväli [mm]
Ng = pienemmän pyörän hammasluku

Staattinen jännitys

$$T_{st} = 405 \frac{P}{v} + mv^2$$

missä T_{st} = staattinen jännitys [N]
P = teho [kW]
v = hihnan nopeus [m/s]
m = arvo taulukosta 4

Minimitaivutusvoima

$$\text{Min.} = \frac{T_{st} + \left(\frac{S}{25} \right) Y}{25}, [N]$$

missä: T_{st} = staattinen jännitys [N]
S = jänneväli [mm]
L = hihnan jakopituus [mm]
Y = vakio taulukosta 4

Jakohalkaisija

$$\text{Jakohalkaisija} = \frac{\text{hammasluku} \times \text{jako}}{\pi}$$

2. MITTAYKSIKÖT

kW = kilowatti
Nm = newtonmetri
N = newton
J = joule
s = sekunti
mm = millimetri
m/s = metriä/sekunnissa
kg = kilogramma
g/m = gramma/metri

3. LYHENTEET

D = suuremman pyörän halkaisija
d = pienemmän pyörän halkaisija
L_p = jakopituus
C = akseliväli
T.I.M. = hampaita rynnössä
Ng = pienemmän pyörän hammasluku
T_{st} = staattinen jännitys [N]
P = teho [kW]
PLD = jakolinjan erotus
v = hihnan nopeus [m/s]
S = jänneväli [mm]
L = hihnan pituus [mm]

4. MUUNTOTAULUKKO

1 lbf = 0,454 kgf
1 lbf = 4,448 N
1 kgf = 9,807 N
1 lbf in = 0,113 Nm
1 ft = 0,3048 m
1 in = 25,4 mm
1 ft² = 0,093 m²
1 in² = 645,16 mm²
1 ft³ = 0,028 m³
1 in³ = 16,387 mm³
1 oz = 28,35 g
1 lb = 0,454 kg
1 Imp. ton = 1,016 tonnia
1 Imp. gal = 4,546 litraa
1 Imp. pint = 0,568 litraa
1 radian = 57,296 astetta
1 aste = 0,0175 radian
1 hevosvoima = 0,746 kW

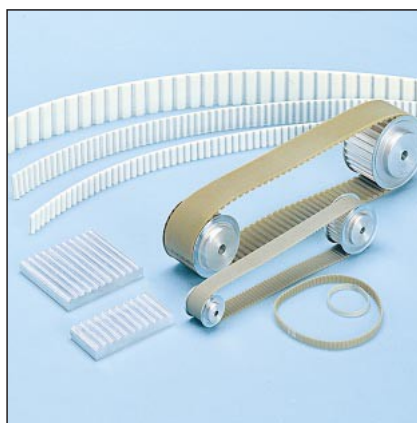
MUISTIINPANOJA

[illegible]

KAIKKI HIHNAKÄYTTÖJEN KOMPONENTIT



Teollisuuskiilahihnat



PU-hammashihnakäytöt



Kiilahihnakäytöt



Kiila- ja lattahihnapyörät



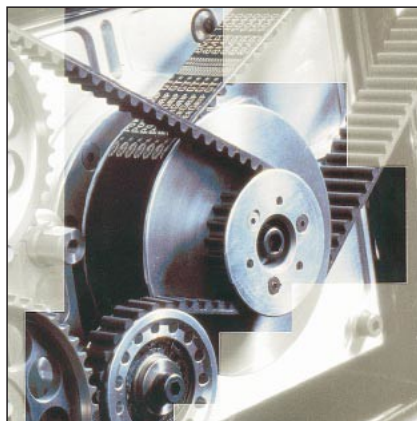
Hammashihnakäytöt



Micro-V-hihnakäytöt



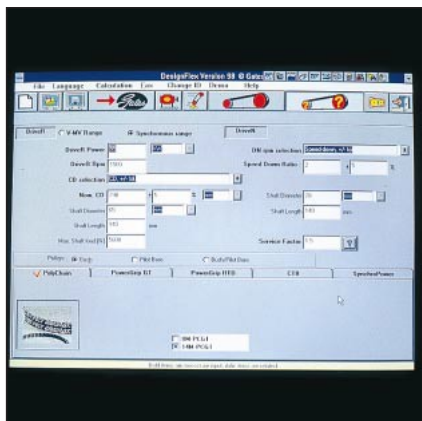
Poly Chain -käytöt



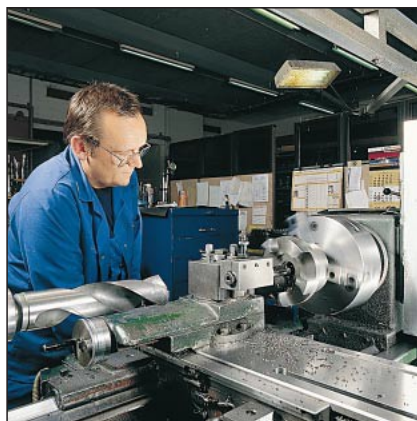
Teollisuushihnakäyttöjen huolto-opas



Ketjun- ja hihnankiristimet



Mitoituspalvelu



Koneistuspalvelut



Hihnaleikkaus