

ABSOLUUTTIKULMA-ANTURIT • A-SERVOT • AIKARELEET • CYCLO-VAIHTEET • DC-SERVOKÄYTÖT • DIGITAALISET OSOITINKOJEET •
ENERGIANSIIRTOKETJUT • ETÄISYYSANTURIT • ERIKOISKETJUT • ERIKOISSULAKKEET • ESIVALINTALASKURIT • HALLINTALAITTEET •
HAMMASTANGOT • HAMMASVAIHDEMOOTTORIT • HIHNANKIRISTIMET • HIILIHARJAT JA PITIMET • HUOLTOVAPAAT KETJUT • IMUKUPIT
INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET • INSTRUMENTOINTIKAAPELI • IRROTUSKYTKIMET • JAKELUKISKOJÄRJESTELMÄT • JARRUM
JOUSTAVAT AKSELIKYTKIMET • JÄYKÄT AKSELIKYTKIMET • KAAPELIRUMMUT • KAAPELITIIVISTEET • KAASUJOUSET • KALIBRAATTORI
KANNATINVAUNUT • KANNATINKISKOT • KAPASITIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET • KARAMOOTTORIT • KARTIOHAMMASPYÖRÄPARIT •
KARTIOHOLKILLISET KETJUPYÖRÄT • KETJUNKIRISTIMET • KIERUKKAPYÖRÄPARIT • KIERUKKAVAIHDEMOOTTORIT • KIILAHIHNÄKÄYT
KIINNITYSHOLKIT • KIRISTYSPYÖRÄT • KISKOSILLAT • KONEJALAT • KULMAVAIHEET • KUULAHOLKIT • KUULARUUVIT • KYTKENTÄKO
KÄYTTÖLIITTYMÄT JA -PÄÄTTEET • LAAKERIMATERIAALIT • LAMELLIKETJUT JA -HIHNAT • LEVYKIMPPUKETJUT • LINEAARILUOJA
LINEAARIJOHTEET • LINEAARIMOOTTORIT • LIEPOMÄISET HAMMASPYÖRÄT • LINEAARIYKSIKÖT •
LÄMMÖNKESTÄVÄT KAAPELI • LÄMPÖTILA-ANTURIT • M8- JA M12-LIITTIMET • MAGNEETIT • MA
MERKINANTOKOJEET • MONINAPAPISTOLIITTIMET • MOOTTORINALUSTAT • NIPPUSITEET • NIVEL
OHJAUSAKSELIT • OHJAUSLAITTEET • OIKOSULKUMOOTTORIT • OPTINEN DATASIIRTO • OPTINEN
PAINELMAPALKEET • PEHMEÄKÄYNNISTIMET • PLANEETTAVAIHDEMOOTTORIT • PULSSIANTURIT
RAKENNEPROFIILIJÄRJESTELMÄT • RUULAKETJUPYÖRÄT • RUUVINOSTIMET • SERVOKÄYTÖT •
SUOJAPALKEET • SUOJASEINÄJÄRJESTELMÄT •
TAIPUISAT MUOV- JA PANSSARILETKUT • TA
TIEDONSIIRTOKAAPELI • TRAPETSIKIERT
TURVAVALOVERHOT • TÄRYTTIMET •
VALOKENNOT •
VÄRINÄNVAIME



ENERGIANSIIRTOKETJUT



MEKAANISET RAKENNEOSAT

7



SKS Mekaniikka Oy

Etelä-Suomi
Martinkyläntie 50
01721 Vantaa
puhelin 020 764 61

Länsi-Suomi
Postikatu 2
20250 Turku
puhelin 020 764 61

Keski-Suomi
Tammelan puistokatu 21A
33500 Tampere
puhelin 020 764 61

Tavaraosoite
Martinkyläntie 50
01721 Vantaa
puhelin 020 764 61

SKSMEKANIikka
www.sks.fi mekaniikka@sks.fi

Ohjaus- kourut



Ohjauskouru ilman liukuja:
ketju liukuu ketjun päällä



Ohjauskouru liu'uin:
ketju kulkee liukujen päällä



Kiintopiste keskellä:
1/2 siirtomatkaa liu'uilla
1/2 siirtomatkaa ilman liukuja



Ohjauskourut

Ohjauskouruja käytetään pitkillä siirtomatkoilla, ketjun tyyppin mukaan, 5...10 m ketjun pituudesta alkaen. Ne varmistavat ketjun/umpiketjun tasaisen liikkeen. Puolet siirtomatkaista ketju liukuu itsensä päällä ja saa sivuttaisohjauksen ohjauskourusta. Toisen puolen siirtomatkaista se liukuu ohjauskourussa, jossa on muoviliu'ut. Asennussarjoilla ohjauskourut liitetään helposti yhteen.

Kourutyypit

igus® valmistaa teräs- ja alumiiniohjauskouruja, putkikouruja RS-sarja sekä pika-asennuskouruja SP- ja AP-sarja (sivuosat terästä). Milloin mikäkin kourutyyppi valitaan, riippuu käyttöolosuhteista ja asiakkaan tarpeista.

Toimitus

Ohjauskourujen vakiopituus on 2 m, erikois-pituudet mahdollisia. Ohjauskourun vasen ja oikea puoli asennetaan paikan päällä ketjun leveyden mukaan.

Ohjauskourujen osat voidaan ruuvata kiinni tai hitsata alustaan tai kiinnittää igus®-asennussarjalla.

Oma valmistus

Tässä kappaleessa esiintyvät mitat ovat suunnittelua ja asennusta varten. Ne koskevat ainoastaan igus®-ohjauskourujärjestelmiä. Jos asiakas haluaa valmistaa ohjauskourun itse, täytyy piirustukset hyväksyttää toimittajalla.



Ohjauskourun igus®-asennussarja



Ohjauskouru liu'uilla ja ilman liukuja



igus®-ohjauskouruja toimitusvalmiina

Kourutyypit

Teräsohjauskourut

-  Helppo asentaa igus®-asennussarjalla
-  2-osainen – asennetaan ketjun leveydelle
-  Erittäin vakaa
-  Laaja valikoima
-  Painava
-  Massiivinen



Teräs-
ohjauskourut
► sivulla 9.4

Alumiiniohjauskourut

-  Helppo asentaa igus®-asennussarjalla
-  2-osainen – asennetaan ketjun leveydelle
-  Hyvä muotoilu
-  Korroosionkestävä
-  Merivettä kestävä
-  Kevyt
-  Ei yhtä vakaa kuin teräskouru



Alumiini-
ohjauskourut
► sivulla 9.16

Putkikourut RS-sarja

-  Helppo pitää puhtaana
-  Valoa ja lastuja läpipäästävä
-  Nopea asentaa
-  Edullinen
-  Nopeuksille 1 m/s
-  Siirtomatkoille yli 50 m



Tiedot:
igus®-pääluettelossa
tai www.igus.de



Design
Award
Winner
2000

Pika-asennuskourut SP- ja AP-sarja

-  Helppo asentaa
-  Edullinen
-  Epätasainen käyttö
-  Nopeudet yli 2 m/s



Pika-asennuskourut
SP/AP
► sivulla 9.22

Ohjauskourut

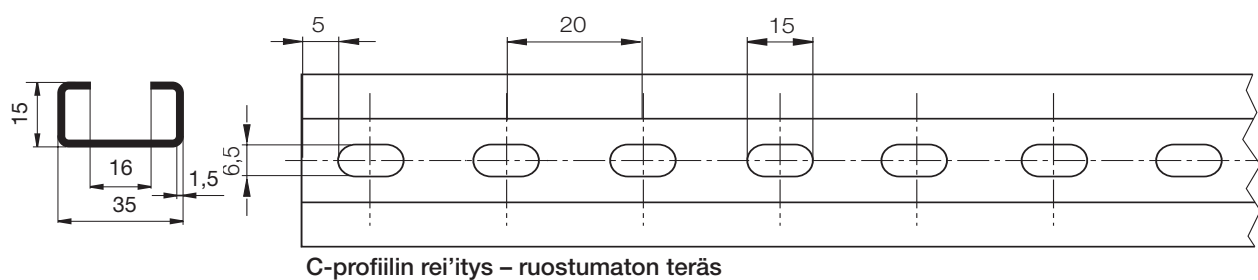
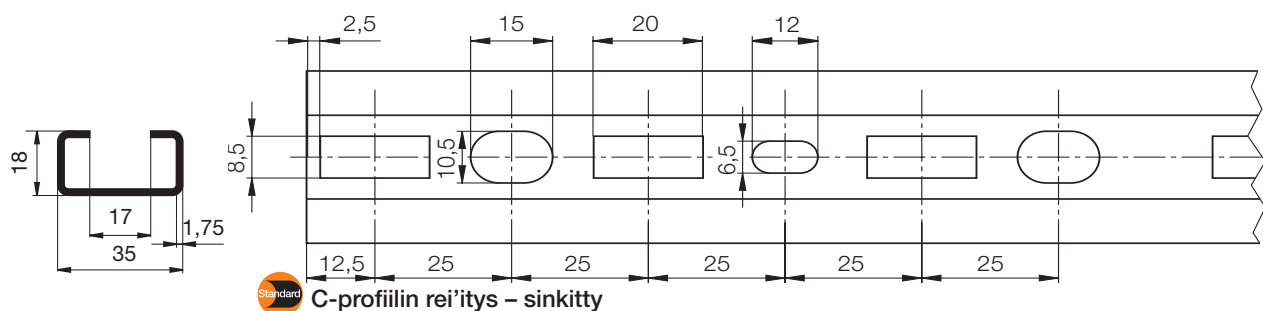
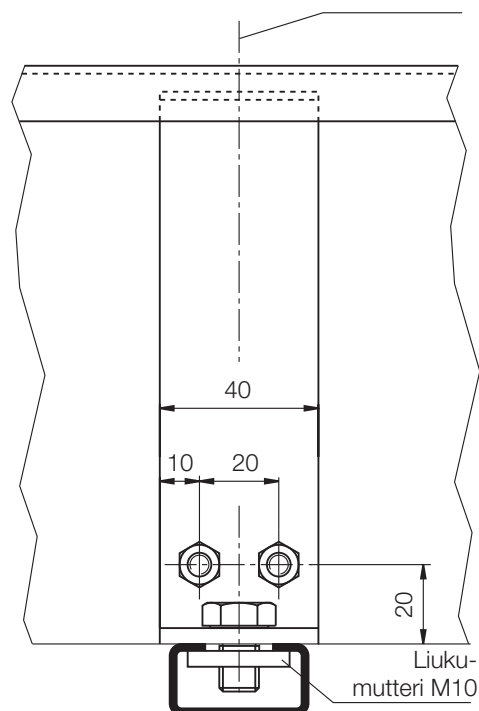
Teräsohjauskourut

Kourut on helppo ja nopea asentaa igus®-asennussarjalla. Kaikki teräskourut on valmistettu samalla periaatteella. Seuraavilla sivuilla on esitetty kourujen mitat, painot ja asennustarvikkeet. Energiansiirtokeijun tuotesivuilta saadaan tiedot leveyden määrittämiseksi. Kaikkien kourujen kiinnittämiseen käytetään C-profiilia. Ohjauslevyt muuttuvat korkeuden mukaan.

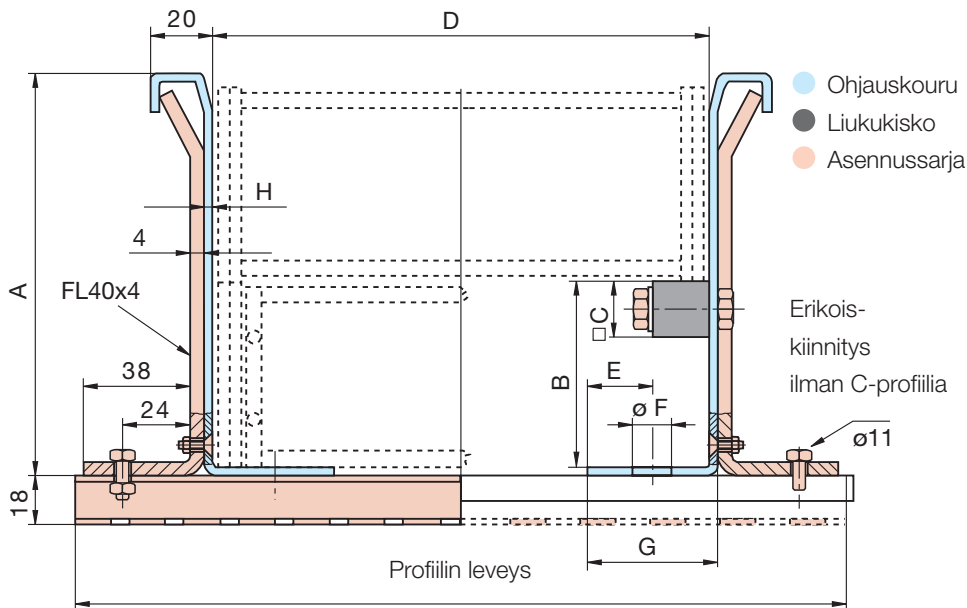
Kourun liitos



Sivukuva kourun liitoksesta.
Kaikki mitat, paitsi korkeus,
koskevat kaikkia kokoja.



Asennussarjalla liitetään kourun seinäosat toisiinsa ja kourut asennusalustaansa nopeasti ja varmasti


Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E2

sarjat:

200/240/250/255

2400/2450/2500

Järjestelmä E6

sarjat:

E6.29



Puttikourut RS

► www.igus.de

Ohjauskourujen mitat: 92.30 ja 92.31

A	B	C	D	E	F	G	H
70	34	20	*	12	9	26	2

* Mitta D on ilmoitettu valitun
energiansiirtoketjun kohdalla.


Asennussarja igus®-ohjauskouruille


Nopea asennus: Pika-
asennuskourut SP/AP

► sivulla 9.22

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	92.30	2 sivuosaa, à 2 m	7,50 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	92.31	2 sivuosaa, à 2 m	11,00 kg
Liukukisko	92.01	1 kisko, à 2 m	0,75 kg
Liukukisko kiinnitysruuvein	92.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruuvia	1,00 kg
Kiinnitysruuvisarja yhdelle liukukiskolle	92.21	10 kiinnitysruuvia	0,25 kg
Ohjauslevy	92.51	1 kpl	0,14 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	92.50	1 sarja	0,38 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,90 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysruuveineen = 0,1 kg

Teräsohjauskourut: tuotenumero 93.30 ja 93.31

Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E2

sarjat:

340/350

3400/3450/3500

R68/R68 old

Järjestelmä E4

sarjat:

38/39/R78

3838/3938/R7838

380/390/R780

Järjestelmä E6

sarjat:

E6.52



Putkikourut RS

► www.igus.de

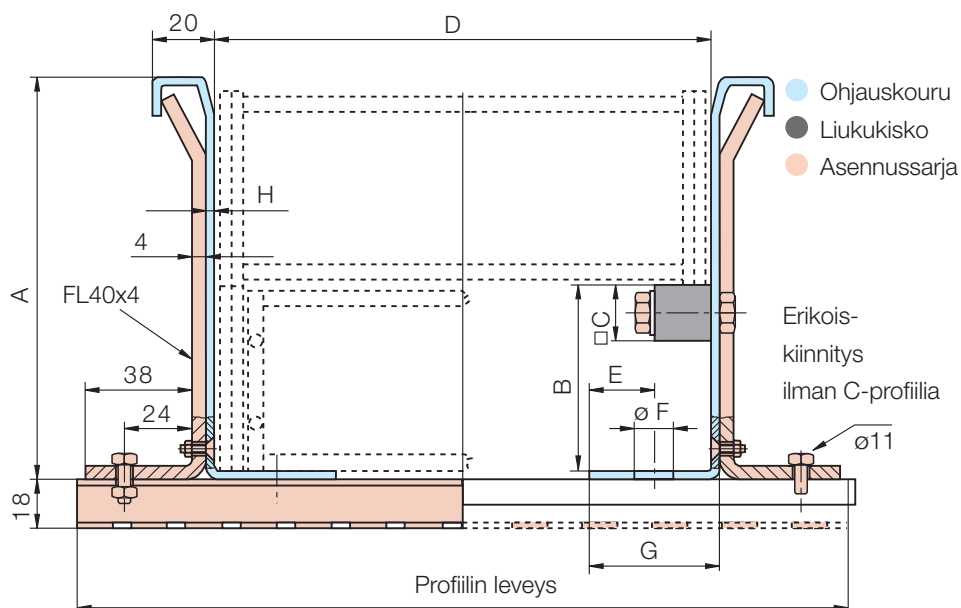


Nopea asennus:

Pika-asennuskourut

SP/AP

► sivulla 9.22



Ohjauskourujen mitat: 93.30 ja 93.31

A	B	C	D	E	F	G	H
130	64	30	*	15	9	35	2

* Mitta D on ilmoitettu valitun energian-
siirtoketjun kohdalla.



Asennussarja igus®-ohjauskouruille

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	93.30	2 sivuosaa, à 2 m	12,8 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	93.31	2 sivuosaa, à 2 m	17,2 kg
Liukukisko	93.01	1 kisko, à 2 m	1,65 kg
Liukukisko kiinnitysruein	93.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruevia	2,20 kg
Kiinnitysruevisarja yhdelle liukukiskolle	93.21	10 kiinnitysruevia	0,55 kg
Ohjauslevy	93.51	1 kpl	0,22 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	92.50	1 sarja	0,54 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysrueveineen = 0,1 kg

Teräsohjauskourut: tuotenumero 94.30 ja 94.31

Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E4
sarjat:

400/410/R880

4040/4041/R8840

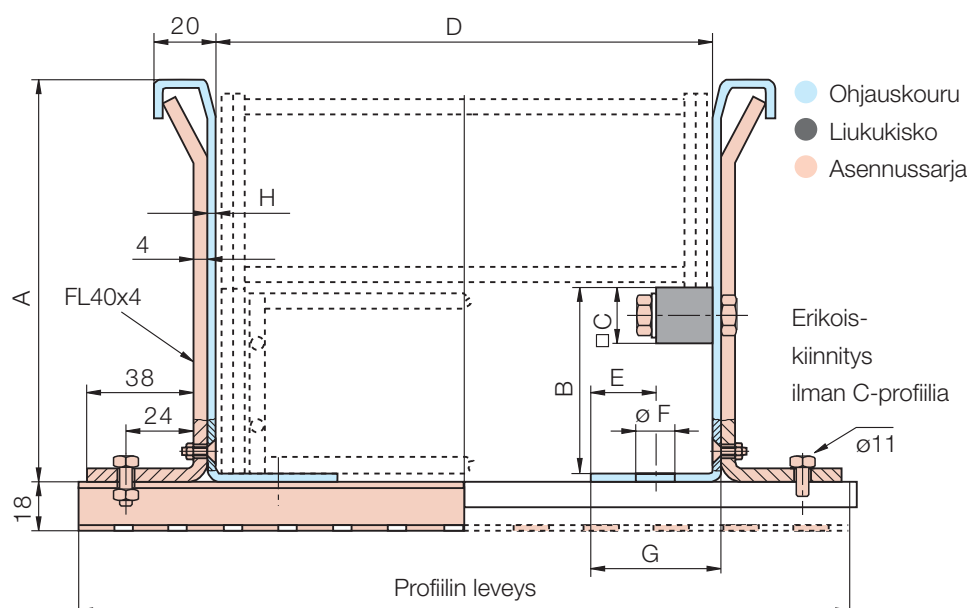
40/41/R88

140/141/R188

142/143

Järjestelmä E6
sarjat:

E6.62



Ohjauskourujen mitat: 94.30 ja 94.31

A	B	C	D	E	F	G	H
170	84	30	*	20	11	50	2

* Mitta D on ilmoitettu valitun energian-
siirtoketjun kohdalla.



Asennussarja igus®-ohjauskouruille

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	94.30	2 sivuosaa, à 2 m	16,8 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	94.31	2 sivuosaa, à 2 m	21,2 kg
Liukukisko	93.01	1 kisko, à 2 m	16,5 kg
Liukukisko kiinnitysruuvein	93.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruuvia	2,20 kg
Kiinnitysruuvisarja yhdelle liukukiskolle	93.21	10 kiinnitysruuvia	0,55 kg
Ohjauslevy	94.51	1 kpl	0,27 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	94.50	1 sarja	0,64 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysruuveineen = 0,1 kg

Teräsohjauskourut: tuotenumero 95.30 ja 95.31

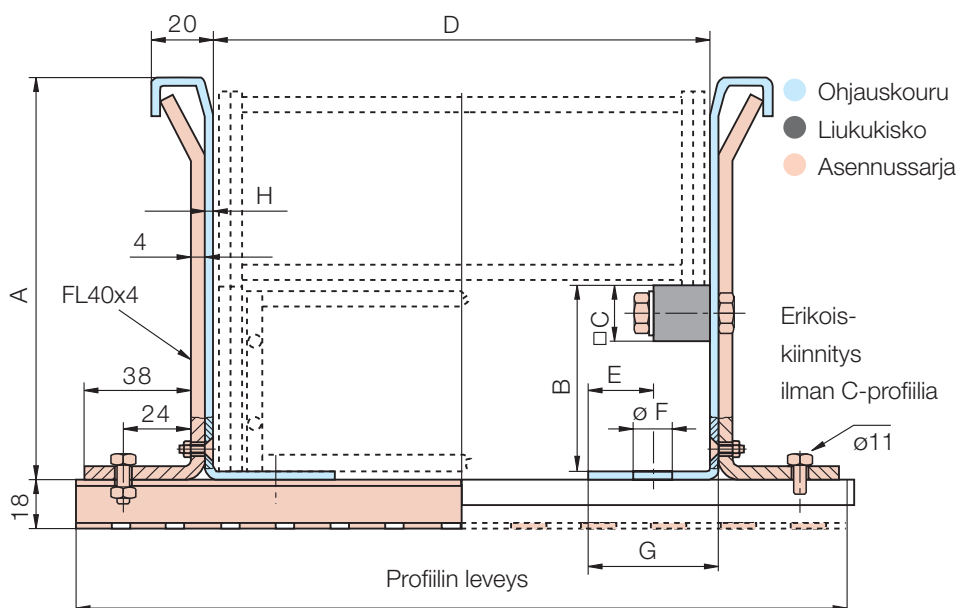
Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E2
sarjat:

26/27/27i

2600/2650/2700

R58/R58 old



Sarjat 26/27/27i ja
2600/2650/2700
Putkikourut RS
► www.igus.de

Ohjauskourujen mitat: 95.30 ja 95.31

A	B	C	D	E	F	G	H
100	50	20	*	15	11	35	2

* Mitta D on ilmoitettu valitun energian-
siirtoketjun kohdalla.



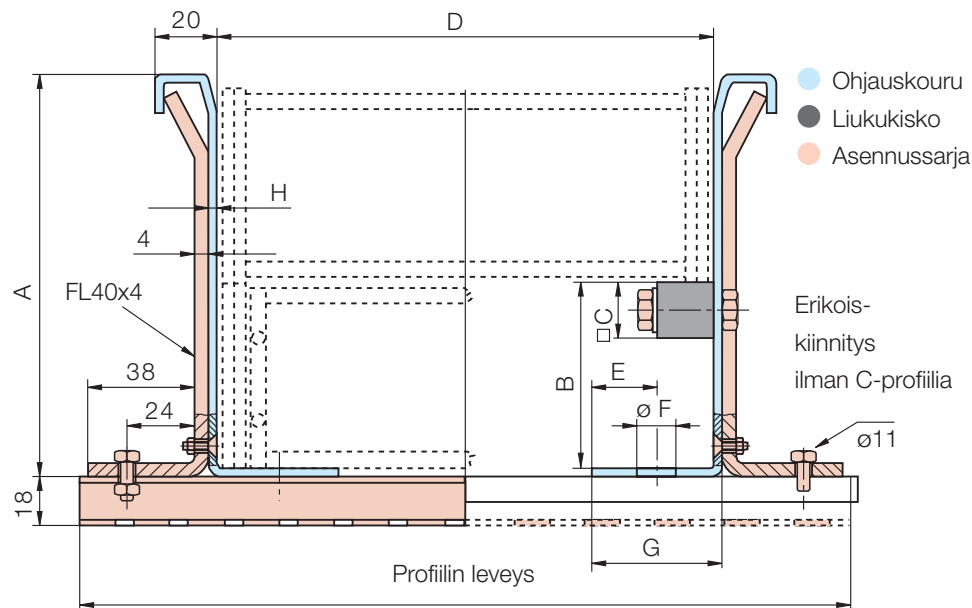
Asennussarja igus®-ohjauskouruille



Sarjat 26/27/27i ja
2600/2650/2700:
Nopea asennus:
Pika-asennuskourut
SP/AP
► sivulla 9.22

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	95.30	2 sivuosaa, à 2 m	10,8 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	95.31	2 sivuosaa, à 2 m	12,8 kg
Liukukisko	92.01	1 kisko, à 2 m	0,75 kg
Liukukisko kiinnitysruein	92.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruevia	1,00 kg
Kiinnitysruevisarja yhdelle liukukiskolle	92.21	10 kiinnitysruevia	0,25 kg
Ohjauslevy	95.51	1 kpl	0,18 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	92.50	1 sarja	0,46 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysrueveineen = 0,1 kg


Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

**Järjestelmä E4
sarjat:**

50/51/R98
5050/5150/R9850
150/151/R198

**Järjestelmä E6
sarjat:**
E6.80

Ohjauskourujen mitat: 96.30 ja 96.31

A	B	C	D	E	F	G	H
220	108	30	*	20	14	50	2,5

* Mitta D on ilmoitettu valitun energian-
siirtoketjun kohdalla.



Asennussarja igus®-ohjauskouruille

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	96.30	2 sivuosaa, à 2 m	19,8 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	96.31	2 sivuosaa, à 2 m	24,2 kg
Liukukisko	93.01	1 kisko, à 2 m	1,65 kg
Liukukisko kiinnitysruuvein	93.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruuvia	2,20 kg
Kiinnitysruuvisarja yhdelle liukukiskolle	93.21	10 kiinnitysruuvia	0,55 kg
Ohjauslevy	96.51	1 kpl	0,32 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	96.50	1 sarja	0,74 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysruuveineen = 0,1 kg

Teräsohjauskourut: tuotenumero 97.30 ja 97.31

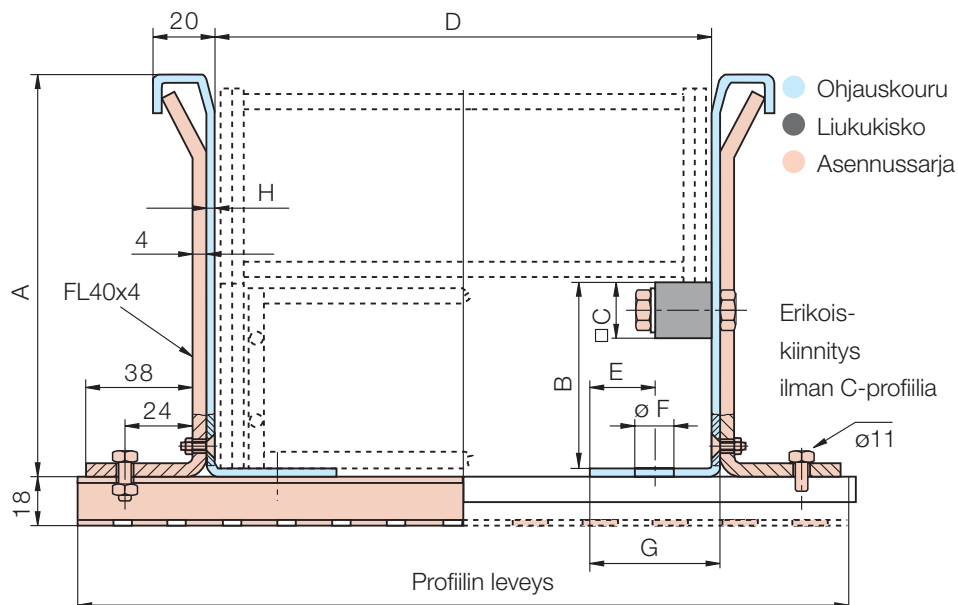
Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E4
sarjat:

28/29/R77

2828/2928/R7728

280/290/R770



Ohjauskourujen mitat: 97.30 ja 97.31

A	B	C	D	E	F	G	H
130	54	20	*	15	11	35	2

* Mitta D on ilmoitettu valitun energian-
siirtoketjun kohdalla.

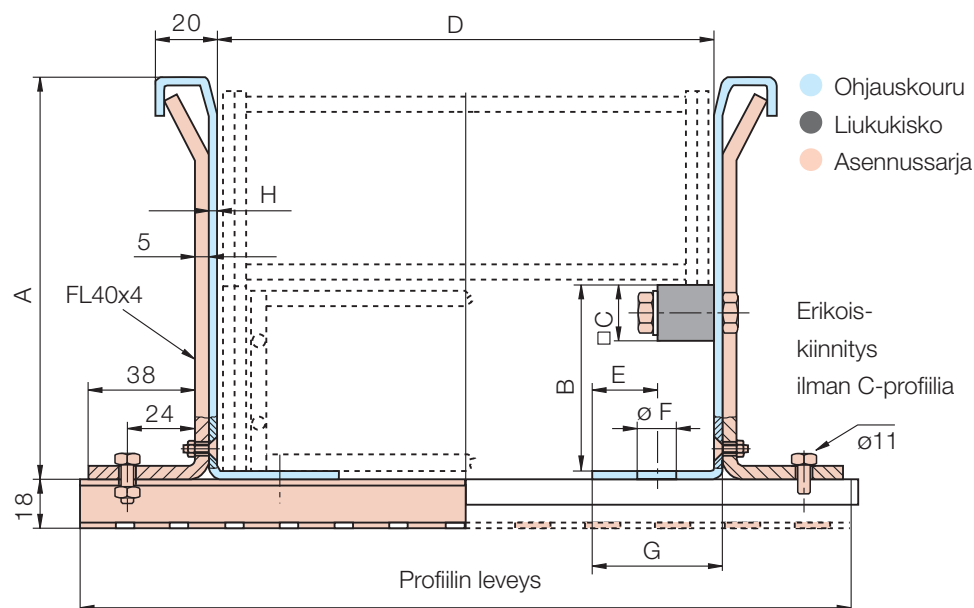


Asennussarja igus®-ohjauskouruille

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	97.30	2 sivuosaa, à 2 m	12,8 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	97.31	2 sivuosaa, à 2 m	14,8 kg
Liukukisko	93.01	1 kisko, à 2 m	0,75 kg
Liukukisko kiinnitysruein	93.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruevia	1,00 kg
Kiinnitysruevisarja yhdelle liukukiskolle	93.21	10 kiinnitysruevia	0,25 kg
Ohjauslevy	93.51	1 kpl	0,22 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	93.50	1 sarja	0,54 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysrueveineen = 0,1 kg

Teräsohjauskourut: tuotenumero 98.30 ja 98.31



Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

**Järjestelmä E4
sarjat:**

600/601/R608

640

1640/1608

Ohjauskourujen mitat: 98.30 ja 98.31

A	B	C	D	E	F	G	H
300	140	30	*	20	14	50	3

* Mitta D on ilmoitettu valitun energiansiirtoketjun kohdalla.



Asennussarja igus®-ohjauskouruille

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	98.30	2 sivuosaa, à 2 m	27,4 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	98.31	2 sivuosaa, à 2 m	31,8 kg
Liukukisko	92.01	1 kisko, à 2 m	1,65 kg
Liukukisko kiinnitysruuvein	92.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruuvia	2,20 kg
Kiinnitysruuvisarja yhdelta liukukiskolle	92.21	10 kiinnitysruuvia	0,55 kg
Ohjauslevy	98.51	1 kpl	0,51 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	98.50	1 sarja	1,12 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysruuveineen = 0,1 kg

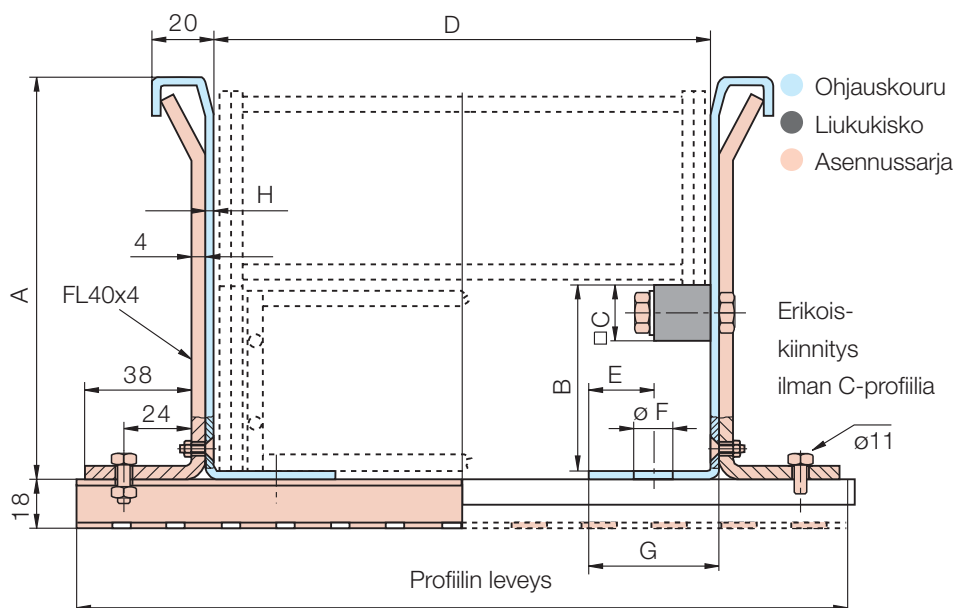
Teräsohjauskourut: tuotenumero 99.30 ja 99.31

Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E4
sarjat:

22/23/R76

220/R760



Ohjauskourujen mitat: 99.30 ja 99.31

A	B	C	D	E	F	G	H
100	42	20	*	15	11	35	2

* Mitta D on ilmoitettu valitun energian-
siirtoketjun kohdalla.



Asennussarja igus®-ohjauskouruille

Kuvaus	Tuotenro	Lukumäärä	Paino
Ohjauskourusarja ilman liukuja	99.30	2 sivuosaa, à 2 m	10,8 kg
Ohjauskourusarja muoviliu'uin	99.31	2 sivuosaa, à 2 m	12,8 kg
Liukukisko	92.01	1 kisko, à 2 m	0,75 kg
Liukukisko kiinnitysruein	92.20	1 kisko, à 2 m + 10 kiinnitysruevia	1,00 kg
Kiinnitysruevisarja yhdelle liukukiskolle	92.21	10 kiinnitysruevia	0,25 kg
Ohjauslevy	95.51	1 kpl	0,18 kg
Uppokantaruuvi M6 x 12	92.53	1 kpl	
Kuusiomutteri M6	92.54	1 kpl	
Kuusioruuvi M10 x 16	92.55	1 kpl	
Liukumutteri M10	92.56	1 kpl	
Asennussarja ilman C-profiilia	99.50	1 sarja	0,46 kg
C-profiili	92.52.XX	1 kpl	0,9 kg/m

Asennussarjan paino kiinnitysrueveineen = 0,1 kg

Teräsohjauskourujen toimitusohjelma: asennussarja C-kiskolla



Ketju/
asennus-
sarja

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
250.**05**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.02*	46	92.50.150
.03	59	92.50.175
.05	78	92.50.175
.07	98	92.50.200
.09	111	92.50.250
.10	124	92.50.250
.12	146	92.50.300

Sarjat 200/240/250 2500

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
27.**05**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.05	71	95.50.200
.07	96	95.50.200
.10	121	95.50.250
.12	146	95.50.250
.15	171	95.50.300
.17	199	95.50.300
.20	224	95.50.350

Sarjat 26/27i/27

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
350.**075**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.05	75	93.50.150
.075	100	93.50.200
.100	125	93.50.250
.115	140	93.50.250
.125	150	93.50.300
.150	175	93.50.300
.175	200	93.50.300
.200	225	93.50.350
.225	250	93.50.350
.250	275	93.50.350

Sarjat 300/350/ 3500

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
400.**05**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.05	95	94.50.200
.06	110	94.50.250
.07	120	94.50.250
.10	145	94.50.250
.11	157	94.50.300
.12	170	94.50.300
.13	182	94.50.300
.15	195	94.50.300
.16	207	94.50.350
.17	220	94.50.350
.18	232	94.50.350
.20	245	94.50.350
.21	257	94.50.400
.22	270	94.50.400
.23	282	94.50.400
.25	295	94.50.400
.26	307	94.50.450
.27	320	94.50.450
.28	332	94.50.450
.30	345	94.50.450
.31	357	94.50.500
.32	370	94.50.500
.33	382	94.50.500
.35	395	94.50.500
.36	407	94.50.550
.37	420	94.50.550
.38	432	94.50.550
.40	445	94.50.550
.41	457	94.50.600
.42	470	94.50.600
.43	482	94.50.600
.45	495	94.50.600
.46	507	94.50.650
.47	520	94.50.650
.48	532	94.50.650
.50	545	94.50.650
.51	557	94.50.700
.52	570	94.50.700
.53	582	94.50.700
.55	595	94.50.700
.60	645	94.50.750

Sarjat 400/410/ R780

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
5050.**05**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.05	108	96.50.200
.06	123	96.50.200
.07	133	96.50.250
.10	158	96.50.250
.11	170	96.50.300
.12	183	96.50.300
.13	195	96.50.300
.15	208	96.50.300
.16	220	96.50.350
.17	233	96.50.350
.18	245	96.50.350
.20	258	96.50.350
.21	270	96.50.400
.22	283	96.50.400
.23	295	96.50.400
.25	308	96.50.400
.26	320	96.50.450
.27	333	96.50.450
.28	345	96.50.450
.30	358	96.50.450
.31	370	96.50.500
.32	383	96.50.500
.33	395	96.50.500
.35	408	96.50.500
.36	420	96.50.550
.37	433	96.50.550
.38	445	96.50.550
.40	458	96.50.550
.41	470	96.50.600
.42	483	96.50.600
.43	495	96.50.600
.45	508	96.50.600
.46	520	96.50.600
.47	533	96.50.650
.48	545	96.50.650
.50	558	96.50.650
.51	570	96.50.700
.52	583	96.50.700
.53	595	96.50.700
.55	608	96.50.700
.60	658	96.50.750

Sarjat 5050/5150/ R770

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
1640.**05**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.05	92	98.50.200
.06	107	98.50.250
.07	117	98.50.250
.10	142	98.50.250
.11	154	98.50.300
.12	167	98.50.300
.13	179	98.50.300
.15	192	98.50.300
.16	204	98.50.350
.17	217	98.50.350
.18	229	98.50.350
.20	242	98.50.350
.21	254	98.50.400
.22	267	98.50.400
.23	279	98.50.400
.25	292	98.50.400
.26	304	98.50.450
.27	317	98.50.450
.28	329	98.50.450
.30	342	98.50.450
.31	354	98.50.500
.32	367	98.50.500
.33	379	98.50.500
.35	392	98.50.500
.36	404	98.50.550
.37	417	98.50.550
.38	429	98.50.550
.40	442	98.50.550
.41	454	98.50.600
.42	467	98.50.600
.43	479	98.50.600
.45	492	98.50.600
.46	504	98.50.650
.47	517	98.50.650
.48	529	98.50.650
.50	542	98.50.650
.51	554	98.50.700
.52	567	98.50.700
.53	579	98.50.700
.55	592	98.50.700
.60	642	98.50.750

Sarjat 1640/ R1608

Umpiketjun leveys:

ketjun tuotenumero
58.**075**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.050	76	95.50.200
.075	101	95.50.200
.100	126	95.50.250
.125	151	95.50.250
.150	176	95.50.300
.175	201	95.50.300
.200	226	95.50.350

Sarjat R58

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
220.**040**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.040	66	95.50.200
.050	76	95.50.200
.062	88	95.50.200
.070	96	95.50.200
.075	101	95.50.200
.100	126	95.50.250
.125	151	95.50.250
.150	176	95.50.300
.175	201	95.50.300
.200	226	95.50.350
.225	251	95.50.350
.250	276	95.50.400
.275	301	95.50.400
.300	326	95.50.450

Sarjat 220/ R970

Umpiketjun leveys:

ketjun tuotenumero
68.**075**.200.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.050	76	93.50.200
.075	101	93.50.200
.100	126	93.50.250
.115	141	93.50.250
.125	151	93.50.250
.150	176	93.50.300
.175	201	93.50.300
.200	226	93.50.350
.225	251	93.50.350
.250	276	93.50.350

Sarjat R68

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero
800.**25**.350.0

Mitta D	Tuotenro	Asenn.sarja
.20	268	90.50.400
.25	318	90.50.450
.30	368	90.50.500
.32	393	90.50.500
.35	418	90.50.550
.40	468	90.50.600
.45	518	90.50.650
.50	568	90.50.700
.55	618	90.50.750
.60	668	90.50.800

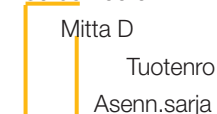
Sarjat 800

Teräsohjauskourujen toimitusohjelma: asennussarja C-kiskolla

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero

280.05.200.0



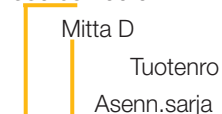
.05	80	93.50.200
.06	98	93.50.250
.07	105	93.50.250
.087	117	93.50.250
.10	130	93.50.300
.11	138	93.50.300
.112	142	93.50.300
.12	155	93.50.300
.137	167	93.50.350
.15	180	93.50.350
.162	192	93.50.350
.17	198	93.50.350
.18	205	93.50.400
.187	217	93.50.400
.20	230	93.50.400
.212	242	93.50.400
.23	255	93.50.450
.237	267	93.50.450
.25	280	93.50.450
.262	292	93.50.450
.28	305	93.50.500
.29	317	93.50.500
.30	330	93.50.500
.312	342	93.50.500
.325	355	93.50.550
.337	367	93.50.550
.350	380	93.50.550
.362	392	93.50.550
.375	405	93.50.600
.387	417	93.50.600
.400	430	93.50.600

Sarjat
280/290/R770

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero

380.05.200.0



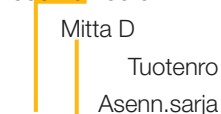
.05	84	93.50.200
.06	102	93.50.250
.07	109	93.50.250
.087	122	93.50.250
.10	134	93.50.300
.11	142	93.50.300
.112	147	93.50.300
.12	159	93.50.300
.137	172	93.50.300
.15	184	93.50.300
.162	197	93.50.300
.17	202	93.50.350
.18	209	93.50.400
.187	222	93.50.400
.20	234	93.50.400
.212	247	93.50.400
.23	259	93.50.450
.237	272	93.50.450
.25	284	93.50.450
.262	297	93.50.450
.28	309	93.50.500
.29	322	93.50.500
.30	334	93.50.500
.312	347	93.50.500
.325	359	93.50.550
.337	372	93.50.550
.350	384	93.50.550
.362	397	93.50.550
.375	409	93.50.600
.387	422	93.50.600
.400	434	93.50.600

Sarjat
380/390/R780

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero

600.20.200.0



.20	260	98.50.400
.25	310	98.50.450
.30	360	98.50.500
.32	380	98.50.500
.35	410	98.50.550
.40	460	98.50.600
.45	510	98.50.650
.50	560	98.50.700
.55	610	98.50.750
.60	660	98.50.800

Sarjat
600/601/R608

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero

E6.29.100.100.0



.030	49	92.50.150
.040	59	92.50.200
.050	69	92.50.200
.060	79	92.50.200
.070	89	92.50.200
.080	99	92.50.250
.090	109	92.50.250
.100	119	92.50.250
.110	129	92.50.250
.120	139	92.50.250

Sarjat E6.29

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero

E6.62.10.200.0



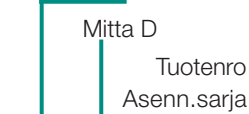
.05	90	94.50.200
.06	108	94.50.250
.07	115	94.50.250
.087	127	94.50.250
.10	140	94.50.250
.11	148	94.50.300
.112	152	94.50.300
.12	165	94.50.300
.137	177	94.50.300
.15	190	94.50.350
.162	202	94.50.350
.17	208	94.50.350
.18	215	94.50.350
.187	227	94.50.350
.20	240	94.50.400
.212	252	94.50.400
.23	265	94.50.400
.237	277	94.50.400
.25	290	94.50.450
.262	302	94.50.450
.28	315	94.50.450
.29	327	94.50.450
.30	340	94.50.450
.312	352	94.50.500
.325	365	94.50.500
.337	377	94.50.500
.350	390	94.50.500
.362	402	94.50.550
.375	415	94.50.550
.387	427	94.50.550
.400	440	94.50.550
.275	303	93.50.450
.300	328	93.50.450

Sarjat E6.62

Ketjun leveys:

ketjun tuotenumero

E6.80.10.200.0



.05	106	96.50.250
.06	121	96.50.250
.07	131	96.50.250
.10	156	96.50.300
.11	168	96.50.300
.12	181	96.50.300
.13	193	96.50.350
.15	206	96.50.350
.16	218	96.50.350
.17	231	96.50.350
.18	243	96.50.350
.20	256	96.50.400
.21	268	96.50.400
.22	281	96.50.400
.23	293	96.50.450
.25	306	96.50.450
.26	318	96.50.450
.27	331	96.50.450
.28	343	96.50.450
.30	356	96.50.500
.31	368	96.50.500
.32	381	96.50.500
.33	393	96.50.550
.35	406	96.50.550
.36	418	96.50.550
.37	431	96.50.550
.38	443	96.50.550
.40	456	96.50.600
.41	468	96.50.600
.42	481	96.50.600
.43	493	96.50.650
.45	506	96.50.650
.46	518	96.50.650
.47	531	96.50.650
.48	543	96.50.650
.50	556	96.50.700
.51	568	96.50.700
.52	581	96.50.700
.53	593	96.50.750
.55	606	96.50.750
.60	656	96.50.800

Sarjat E6.80

Yksiosaiset teräsohjauskourut: tuotenumero 91.10 - 91.51

Yksiosaisia teräsohjauskouruja on saatavana energiansiirtoketjuille sarjoille: 10, 15 ja B15. Tässä rakenteessa liukumisko on koko kourun (U-profiilin) levyinen. Kouruja on valmistajan varastossa ketjun leveyksiin 60 mm asti. Näitä ohjauskouruja leveämmille ketjuille ja umpi-ketjuille valmistetaan erikoistilauksesta.

Ohjauskourujen tuotenumerot:

Ketju 10/15/B15.1:

91.10, Kouru, 2 m

91.11 Kouru liu'uin, 2 m

Ketju 10/15/B15.2:

91.20, Kouru, 2 m

91.21 Kouru liu'uin, 2 m

Ketju 10/15/B15.3:

91.30, Kouru, 2 m

91.31 Kouru liu'uin, 2 m

Ketju 10/15/B15.4:

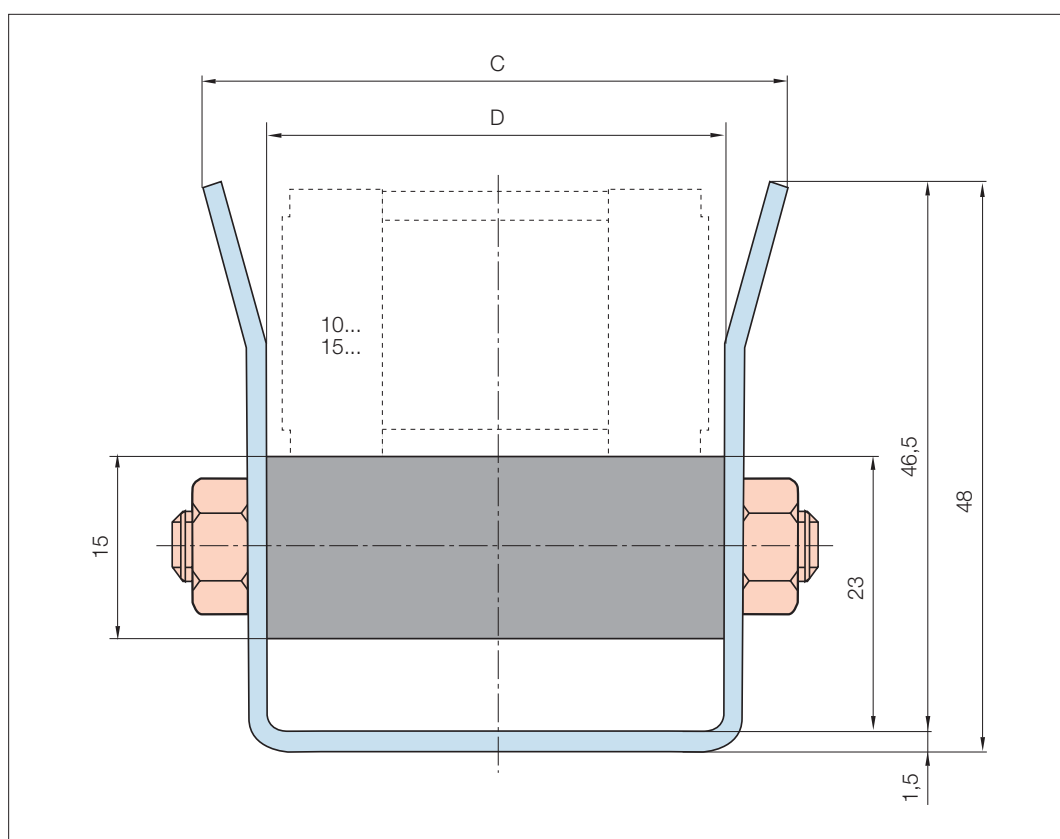
91.40, Kouru, 2 m

91.41 Kouru liu'uin, 2 m

Seuraaville ketjuille
ja umpiketjuille

Järjestelmä E2

sarjat:

10/15/B15

Ohjauskourujen mitat: 91.10 - 91.51

Tuotenro	C [mm]	D [mm]
91.10 / 91.11	40,5	30
91.20 / 91.21	50,5	40
91.30 / 91.31	62,5	52
91.40 / 91.41	72,5	62
91.50 / 91.51	89,5	79

Painot: 91.10 - 91.51

Tuotenro	Paino	Tuotenro	Paino
91.10	1,50 kg/m	91.11	2,10 kg/m
91.20	1,65 kg/m	91.21	2,35 kg/m
91.30	1,80 kg/m	91.31	2,70 kg/m
91.40	1,90 kg/m	91.41	3,15 kg/m
91.50	2,15 kg/m	91.51	4,30 kg/m

Kourun materiaali on yleensä St 1203 sinkitty

Yleistä: Alumiiniohjauskourut



- + Helppo koota asennus-sarjojen avulla
- + 2-osainen – asennetaan ketjun leveydelle
- + Hyvä muotoilu
- + Korroosionkestävä
- + Meriveden kestävä
- + Kevyt
- + Kiinnitys mahd. joka kohdasta
- + Sileät sisäpinnat
- + Useita pituuksia
- Ei yhtä tukeva kuin teräskouru

Tuotevalikoima

4 kokoa, korkeudet
82...182 mm lähes kaikille
igus®-energiansiirtoketjuille,
joiden sisäkorkeudet
ovat 25...62 mm.



Toimitettavat pituudet

Vakiopituus 2000 mm.
Erikoispituuksia 6000 mm asti
saatavana.

Liittäminen

Pienin koko pika-liittimellä – muut koot ruuvikiinnityksellä.



Perusosat

Vakiona kaikki 2000 mm.
Erikoispituuksissa välikoot ovat mahdollisia ja jopa tarpeellisia.

Ketjun kiinteän pää kiinnitys

Kiinnityssarjan ansiosta lisäporauksia ei tarvita.



Liukukiskot

igus®-muovikisko on erittäin kulutusta kestävä ja pienikitkainen.
Liukukisko painetaan nopeasti asennusuraansa!

Alumiinihjauskourut, 4 kokoa

Alumiinihjauskourut:
koko 1 - korkeus 82 mm

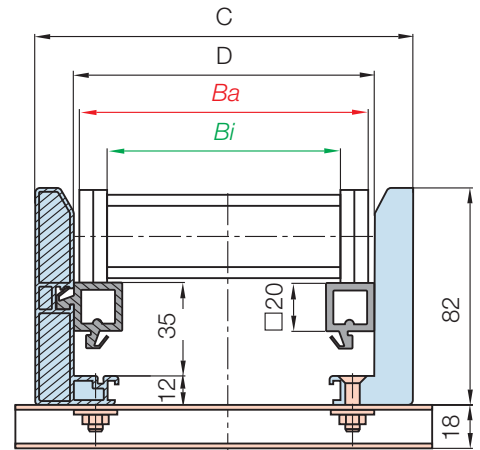
Seuraaville ketjuille ja umpiketjuille:

E2 sarjat: 20/25 ja

200/240/250/255 ja 2400/2500/2450

E6 sarjat: E6.29

Kouru, à 2 m	Tuotenro 81.50
Kouru liu'uiin	Tuotenro 81.51
Liukukisko à 2 m	Tuotenro 82.79
Asennussarja ilman C-profiilia	Tuotenro 81.160
Asennussarja C-profiililla	Tuotenro 81.160.XX*
Päätysarja ilman C-profiilia	Tuotenro 81.65
Päätysarja C-profiililla	Tuotenro 81.65.XX*
*XX = mitta C pyöristetty 25 mm:iin, esim. mitta C 182 mm = tuotenro 81.160.200	



Ba	Ketjun tai umpiketjun ulkoleveys = ► valittu sarja
D	Kourun sisäleveys = ► valitun sarjan kourun sivu
C	Kourun kokonaisleveys = D + 28 mm
	C-profiileja (jaosta 25 mm poiketen) tilauksesta



Painot

Tuotenumero	Paino [kg/m]
81.50	≈ 2,00
81.51	≈ 2,60
1 m C-profiili	≈ 0,90
Asennussarjan ruuvit ja mutterit	≈ 0,10

Alumiiniohjauskourut, 4 kokoa

Alumiiniohjauskourut: koko 2.1 - korkeus 112 mm

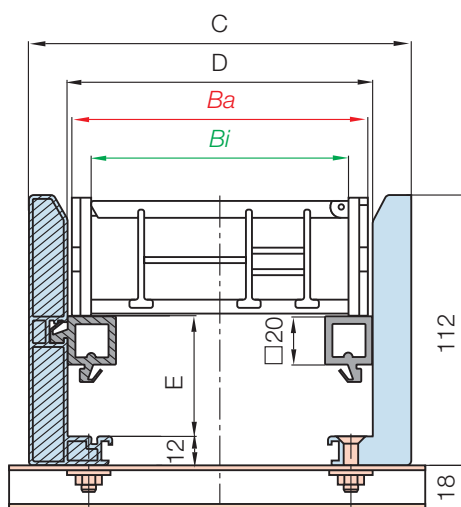
Seuraaville ketjuille ja umpiketjuille:

E4 sarjat:

22/23/R76

220/R760

Kouru, à 2 m	Tuotenro 82.45
Kouru liu'uin	Tuotenro 82.46
Liukukisko à 2 m	Tuotenro 82.79
Asennussarja ilman C-profiilia	Tuotenro 82.60
Asennussarja C-profiililla	Tuotenro 82.60.XX*
Päätysarja ilman C-profiilia	Tuotenro 82.65
Päätysarja C-profiililla	Tuotenro 82.65.XX*
Kiinnityssarja	Tuotenro 82.80
*XX = mitta C pyöristetty 25 mm:iin, esim. mitta C 182 mm = tuotenro 82.60.200	



Alumiiniohjauskourut: koko 2.2 - korkeus 112 mm

Seuraaville ketjuille ja umpiketjuille:

E2 sarjat:

26/27/27i ja 2600/2650/2700

R58, R58 old

Kouru, à 2 m	Tuotenro 82.50
Kouru liu'uin	Tuotenro 82.51
Liukukisko à 2 m	Tuotenro 82.79
Asennussarja ilman C-profiilia	Tuotenro 82.60
Asennussarja C-profiililla	Tuotenro 82.60.XX*
Päätysarja ilman C-profiilia	Tuotenro 82.65
Päätysarja C-profiililla	Tuotenro 82.65.XX*
Kiinnityssarja sarjoille 26/27/27i	Tuotenro 82.72
*XX = mitta C pyöristetty 25 mm:iin, esim. mitta C 182 mm = tuotenro 82.60.200	

Alumiiniohjauskourut: koko 2.3 - korkeus 112 mm

Seuraaville ketjuille ja umpiketjuille:

E4 sarjat:

28/29/R77 ja 280/290/R770

ja 2828/2928/R7728

Kouru, à 2 m	Tuotenro 82.50
Kouru liu'uin	Tuotenro 82.51
Liukukisko à 2 m	Tuotenro 82.79
Asennussarja ilman C-profiilia	Tuotenro 82.60
Asennussarja C-profiililla	Tuotenro 82.60.XX*
Päätysarja ilman C-profiilia	Tuotenro 82.65
Päätysarja C-profiililla	Tuotenro 82.65.XX*
Kiinnityssarja	Tuotenro 82.81
*XX = mitta C pyöristetty 25 mm:iin, esim. mitta C 182 mm = tuotenro 82.60.200	

Ba	Ketjun tai umpiketjun ulkoleveys = ► valittu sarja
D	Kourun sisäleveys = ► valitun sarjan kourun sivu
C	Kourun kokonaisleveys = D + 32 mm
E	Koko 2.1 = 42 mm Koko 2.2 = 50 mm Koko 2.3 = 54 mm
	C-profiileja (jaosta 25 mm poiketen) tilauksesta



Painot

Tuotenumero	Paino [kg/m]
82.45 / 82.50	≈ 3,00
82.46 / 82.51 / 82.52	≈ 3,60
1 m C-profiili	≈ 0,90
Asennussarjan ruuvit ja mutterit	≈ 0,10

Alumiinihjauskourut, 4 kokoa

Alumiinihjauskourut:
koko 3 - korkeus 142 mm

Seuraaville ketjuille ja umpiketjuille:

E2 sarjat: 30/35/36 ja

340/350 ja 3400/3450/3500 ja R68

E4 sarjat: 38/39/R78/3838/380 jne.

E6 sarjat: E6.52

Kouru, à 2 m Tuotenro 83.50

Kouru liu'uin Tuotenro 83.51

Liukukisko à 2 m Tuotenro 83.79

Asennussarja ilman C-profiilia Tuotenro 83.60

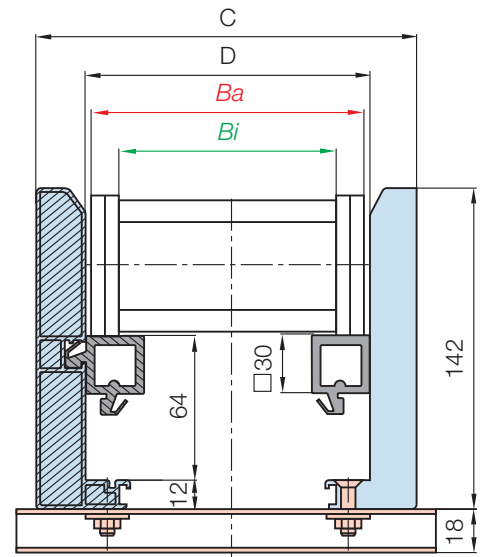
Asennussarja C-profiililla Tuotenro 82.60.XX*

Päätsarja ilman C-profiilia Tuotenro 83.65

Päätsarja C-profiililla Tuotenro 83.65.XX*

*XX = mitta C pyöristetty 25 mm:iin, esim.

mitta C 182 mm = tuotenro 83.60.200

**Ba** Ketjun tai umpiketjun ulkoleveys = ► valittu sarja**D** Kourun sisäleveys = ► valitun sarjan kourun sivu**C** Kourun kokonaisleveys = D + 32 mm

C-profiileja (jaosta 25 mm poiketen) tilauksesta



Painot

Tuotenumero	Paino [kg/m]
83.50	≈ 4,00
83.51	≈ 5,30
1 m C-profiili	≈ 0,90
Asennussarjan ruuvit ja mutterit	≈ 0,10

Alumiiniohjauskourut, 4 kokoa

Alumiiniohjauskourut: koko 4 - korkeus 182 mm

Seuraaville ketjuille ja umpiketjuille:

E4 sarjat: 40/41/4040/400

140/141/142/143

140B/141B/142B/143B

R88/R188 jne.

E6 sarjat: E6.62

Kouru, à 2 m Tuotenro 84.50

Kouru liu'uin Tuotenro 84.51

Liukukisko à 2 m Tuotenro 83.79

Asennussarja ilman C-profiilia Tuotenro 81.160

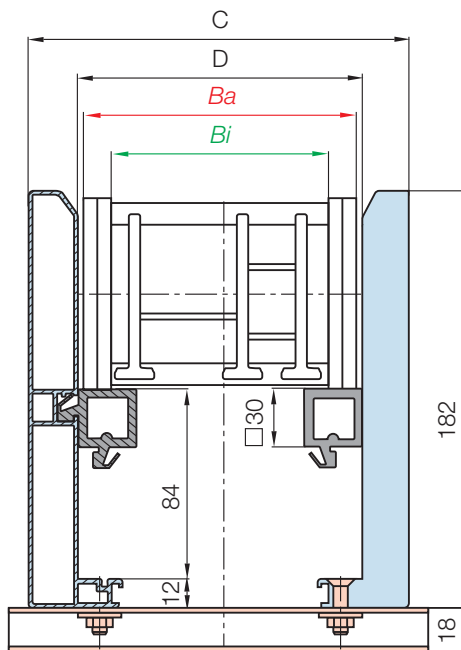
Asennussarja C-profiililla Tuotenro 84.60.XX*

Päätysarja ilman C-profiilia Tuotenro 84.65

Päätysarja C-profiililla Tuotenro 84.65.XX*

*XX = mitta C pyöristetty 25 mm:iin, esim.

mitta C 182 mm = tuotenro 84.60.200

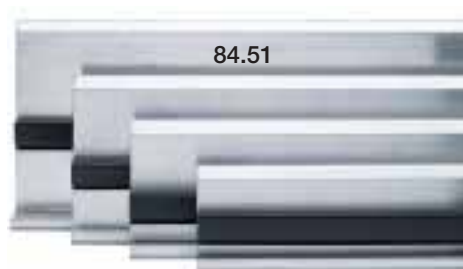


Ba Ketjun tai umpiketjun ulkoleveys = ► valittu sarja

D Kourun sisäleveys = ► valitun sarjan kourun sivu

C Kourun kokonaisleveys = $D + 36 \text{ mm}$

C-profiileja (jaosta 25 mm poiketen) tilauksesta

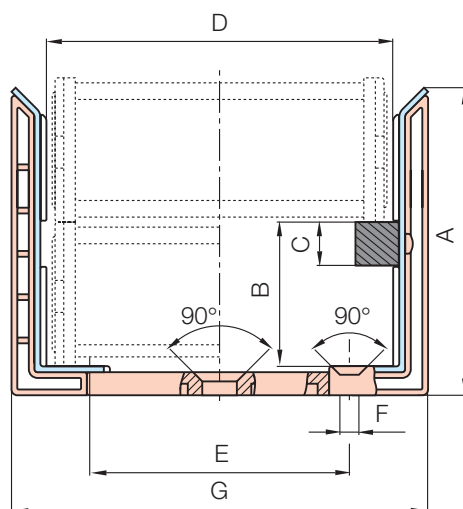


Painot

Tuotennumero	Paino [kg/m]
84.50	≈ 5,00
84.51	≈ 6,30
1 m C-profiili	≈ 0,90
Asennussarjan ruuvit ja mutterit	≈ 0,10

Pika-asennuskourut SP- ja AP-sarjat

Ohjauslevy
helpottaa
ohjauskourun asen-
tamista, koska sen
leveys määrää
kourun leveyden.



Tuotenumero 91.930

Seuraaville ketjuille:

Järjestelmä E2 sarja:

10/15

Sarja kourun sivulaipat

(2 sivuosaa à 2 m):

Tuotenumero 91.930

Sarja kourun sivulaipat muoviliu'uin

(2 sivuosaa à 2 m):

Tuotenumero 91.931

Sarja liu'ut:

(2 liukua à 2 m):

Tuotenumero 91.920

Kiinnitysruuvisarja:

Tuotenumero 91.921

Asennussarja

ohjauslevyllä:

Tuotenumero 91.950.YY

(YY = ketjun leveys alla olevassa taulukossa)

Asennussarja

ilman ohjauslevyä:

Tuotenumero 91.951

Tuotenumero 92.930

Seuraaville ketjuille:

Järjestelmä E2 sarjat:

200/240/250 ja 2400/2450/2500

E6 sarjat: E6.29 (ilman ohjauslevyä)

Sarja kourun sivulaipat

(2 sivuosaa à 2 m):

Tuotenumero 92.930

Sarja kourun sivulaipat muoviliu'uin

(2 sivuosaa à 2 m):

Tuotenumero 92.931

Sarja liu'ut:

(2 liukua à 2 m):

Tuotenumero 92.920

Kiinnitysruuvisarja:

Tuotenumero 92.921

Asennussarja

ohjauslevyllä:

Tuotenumero 92.950.YY

(YY = ketjun leveys alla olevassa taulukossa)

Asennussarja

ilman ohjauslevyä:

Tuotenumero 92.951

Ketjun leveys	A	B	C	D	E	F	G
015	55,5	23	12	29,6	21	ø 4,2	46
025	55,5	23	12	39,6	31	ø 4,2	56
038	55,5	23	12	51,6	43	ø 4,2	68
050	55,5	23	12	63,6	55	ø 4,2	80
05	55,5	23	12	79,6	71	ø 4,2	96
06	55,5	23	12	96,6	88	ø 4,2	113
07	55,5	23	12	116,6	108	ø 4,2	133

Ketjun leveys	A	B	C	D	E	F	G
02*	76,6	35	15	43	14	ø 6,6	67
03	76,6	35	15	56	27	ø 6,6	80
05	76,6	35	15	75	46	ø 6,6	99
07	76,6	35	15	95	66	ø 6,6	119
09	76,6	35	15	107	78	ø 6,6	131
10	76,6	35	15	121	92	ø 6,6	145
12	76,6	35	15	143	114	ø 6,6	167

*ilman ohjauslevyä

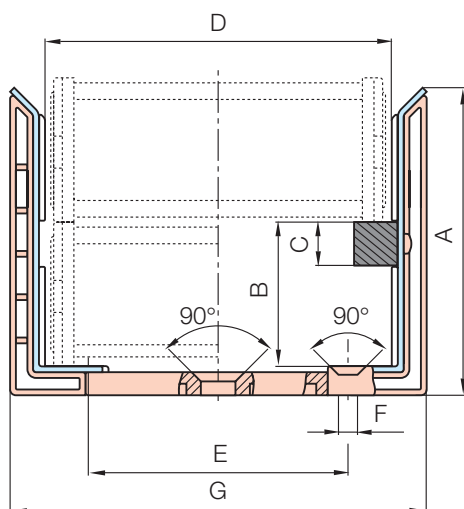
Painot

Tilausnumero	Paino [kg/m]
91.930	≈ 1,50
91.931	≈ 1,90
91.950	≈ 0,03
91.950.YY	≈ 0,05

Painot

Tuotenumero	Paino [kg/m]
92.930	≈ 5,50
92.931	≈ 6,50
92.950	≈ 0,08
92.950.YY	≈ 0,10

Pika-asennuskourut SP- ja AP-sarjat



Tuotenumero 93.930

Seuraaville ketjuille:

Järjestelmä E2 sarja:

340/350 ja 3400/3450/3500

Järjestelmä E6 sarjat: E6.52

Sarja kourun sivulaipat

(2 sivuosaa à 2 m): **Tuotenumero 93.930**

Sarja kourun sivulaipat muoviliu'uin

(2 sivuosaa à 2 m): **Tuotenumero 93.931**

Sarja liu'ut:

(2 liukua à 2 m): **Tuotenumero 93.920**

Kiinnitysruuvisarja: **Tuotenumero 93.921**

Asennussarja

ohjauslevyllä: **Tuotenumero 93.950.YY**

(YY = ketjun leveys alla olevassa taulukossa)

Asennussarja

ilman ohjauslevyä: **Tuotenumero 93.951**

Ketjun leveys	A	B	C	D	E	F	G
050	138,6	64	15	74	40	ø 6,6	102
075	138,6	64	15	99	65	ø 6,6	127
100	138,6	64	15	124	90	ø 6,6	152
115	138,6	64	15	139	105	ø 6,6	167
125	138,6	64	15	149	115	ø 6,6	177
150	138,6	64	15	174	140	ø 6,6	202
175	138,6	64	15	199	165	ø 6,6	227
200	138,6	64	15	224	190	ø 6,6	252
225	138,6	64	15	249	215	ø 6,6	277
250	138,6	64	15	274	240	ø 6,6	302

Painot

Tuotenumero	Paino [kg/m]
93.930	≈ 9,00
93.931	≈ 10,00
93.950	≈ 0,16
93.950.YY	≈ 0,20

Tuotenumero 95.930

Seuraaville ketjuille:

Järjestelmä E2 sarjat:

26/27/27i ja 2600/2650/2700

Sarja kourun sivulaipat

(2 sivuosaa à 2 m): **Tuotenumero 95.930**

Sarja kourun sivulaipat muoviliu'uin

(2 sivuosaa à 2 m): **Tuotenumero 95.931**

Sarja liu'ut:

(2 liukua à 2 m): **Tuotenumero 95.920**

Kiinnitysruuvisarja: **Tuotenumero 95.921**

Asennussarja

ohjauslevyllä: **Tuotenumero 95.950.YY**

(YY = ketjun leveys alla olevassa taulukossa)

Asennussarja

ilman ohjauslevyä: **Tuotenumero 95.951**

Ketjun leveys	A	B	C	D	E	F	G
05	106,6	50	15	70	40	ø 6,6	94
06*	106,6	50	15	85	55	ø 6,6	109
07	106,6	50	15	95	65	ø 6,6	119
09*	106,6	50	15	110	80	ø 6,6	134
10	106,6	50	15	120	90	ø 6,6	144
12	106,6	50	15	145	115	ø 6,6	169
15	106,6	50	15	170	140	ø 6,6	194
17	106,6	50	15	198	168	ø 6,6	222
20	106,6	50	15	223	193	ø 6,6	247

*ohjauslevy, tilauksesta

Painot

Tuotenumero	Paino [kg/m]
95.930	≈ 7,10
95.931	≈ 8,10
95.950	≈ 0,11
95.950.YY	≈ 0,13

Järjestelmä AUTO-GLIDE

Pitkät siirtomatkat ilman ohjauskouruja Erytissovelluksia pitkille siirtomatoille

Vaihtoehto 1:
AUTO-GLIDE, jossa valetut
liukukengät järjestelmälle E4



Vaihtoehto 2:
Yhdistelmä AUTO-GLIDE/Easy Chain®



Vaihtoehto 3:
Liukukengät AUTO-GLIDE
igus®-sarjassa 250



Vaihtoehto 3: AUTO-GLIDE
igus®-sarjassa 200



Pitkät siirtomatkat asettavat energiansiirto-ketjuille suuret vaatimukset. Tietystä kiinnityskohdasta ketjun liikkuvan pään täytyy liukua ketjun tai liukukiskojen päällä. Lisäksi tarvitaan ohjauskappaleita estämään ketjun sivuttaisliike. Useimmissa tapauksissa tähän tehtävään valitaan ohjauskouru. On kuitenkin käyttöjä, joihin ohjauskouru ei sovellu joko ulkonäkösyistä tai tilan puutteen vuoksi. Tähän tarkoitukseen igus® kehitti järjestelmän AUTO-GLIDE vuonna 1995. Järjestelmässä on kolme vaihtoehtoa: Lukuisten testitulosten ja monien toimivien asiakassovellusten ansiosta seuraavanlaiset ovat mahdollisia:

- Siirtomatkat 50 m asti
- Ketjunopeudet 1,5 m/s saakka

Vaihtoehto 1: **Ketjuille E4, sisäkorkeus 80 mm** **asti**

Vaihtoehto 1 soveltuu järjestelmän E4 suurille ketjuille – niissä sisäsäteen lenkeissä on valetut liukukengät. Ketjun pituus voi olla koko siirtomatkaksi sekä taivutussäteen lisäys. Se voidaan kuitenkin asentaa siirtomatkan keskelle. Tässä tapauksessa edulliset liukuosat asennetaan ketjun toiseen puoliskoon.

Vaihtoehto 2: **EA16 ja EA25**

Vaihtoehto 2 on yhdistelmä AUTO-GLIDE vaihtoehtoa 1 ja EasyChain®-ketjua. Kampamaiset hampaat on valettu ketjun lenkkiin. Niitä on nykyään saatavana kahta kokoa.

Järjestelmän edut:

- AUTO-GLIDE-ketjun lenkit ovat valetut eikä lisäosia tarvita
- Nopea asennus pitkille siirtomatoille
- Ohjauskouruja ei tarvita!
- Easy Chain®-ketjun periaate: kaapelit ja letkut voidaan sijoittaa sisään ketjua avaamatta
- Vähän tilaavievä rakenne, hiljainen liike

Periaatteessa jokainen igus®-energiansiirtoketju voidaan varustaa järjestelmää AUTO-GLIDE varten. Kuitenkin suosittelemme käyttämään vain ketjuja, joiden sisäkorkeus on alle 35 mm. Myös energiansiirtoketjujen taivutussäteet tulee ottaa huomioon.

Vaihtoehto 3: **Ketjuille E2, sisäkorkeus 35 mm** **asti**

Tässä vaihtoehdossa kaikki 1...2 mm erikoisliukukengät ketjulenkin sivuille. Näiden ohjauselementtien toiminta on samanlainen kuin laivan nostokölien. Kuten laivan laitakölit, liukukengätkin nousevat ja laskevat liukuessaan ketjun päällä tai liikkeessaan ketjun päässä. Ne mahdollistavat tarkan sivuttaisohjauksen ja ketjun pehmeän liukumisen.

Vaihtoehto 4: **Yhdistelmä AUTO-GLIDE ja igus®** **energiansiirtoketjujärjestelmä** **sarja 200**

Järjestelmä AUTO-GLIDE Vaihtoehto 1

AUTO-GLIDE järjestelmälle E4 Erityisratkaisuja pitkille siirtomatoille



Kampamaiset hampaat ohjaavat ilman ohjauskourua



AUTO-GLIDE järjestelmälle E4: seuraavien sarjojen kaikki leveydet



Sarja 28	
Sarja 280	
Sarja 2828	▶
Sarja 2822	
Sarja 38	
Sarja 380	
Sarja 3838	▶
Sarja 3822	
Sarja 40	
Sarja 400	
Sarja 4040	▶
Sarja 140	
Sarja 142	
Sarja 150	
Sarja 50	
Sarja 5050	▶

Saatavana myös AUTO-GLIDE Rol E-Chain®

Tilausesimerkki: AUTO-GLIDE

Ketju 12 m 400.20.250.0.AG



AUTO-GLIDE -rullin, indeksi.RAG

AUTO-GLIDE Rol E-Chain® (RAG)



Järjestelmä AUTO-GLIDE Vaihtoehto 2

Tilausesimerkki



EA16.4.060.0.AG

AUTO-GLIDE
Väri
Säde
Leveys
Ketju

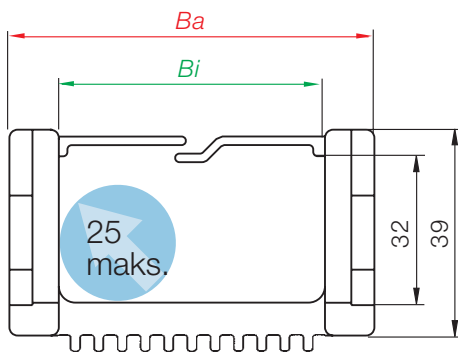


Kiinnityskappaleet

► kappale 3

Yhdistelmä AUTO-GLIDE ja Easy Chain®
Erityissovelluksia pitkille siirtomatkoille

Sarja: EA16



Tuotenumero	Bi	Ba	Taivutussäteet
EA16.4...	48	60,2	065, 075, 100

Asennusmitat: sarja EA16

R	060	075	100
H*	159	189	239
D	110	130	155
K	270	305	395

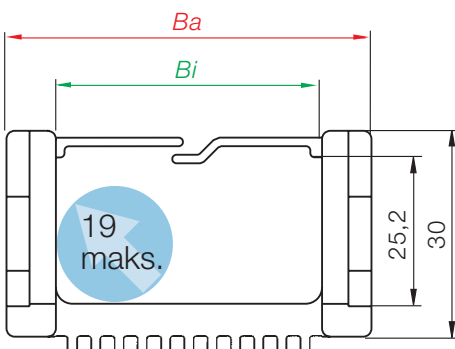
*Tarvittava asennuskorkeus $H_F = H + 25$ mm. Muita kokoja tilauksesta.

Jako = 30,5 mm

Lenkkejä/m = 33

Ketjun pituus = S + K

Sarja EA25



Kiinnityskappaleet

Taipuva sarja:

EA25.050.12PZ

Kiinteä sarja:

EA25.050.34PZ

Tuotenumero	Bi	Ba	Taivutussäteet
EA25.050...	50,1	60	063, 075, 100

Asennusmitat: sarja EA25

R	063	075	100
H*	156	180	230
D	125	135	160
K	250	290	375

*Tarvittava asennuskorkeus $H_F = H + 25$ mm. Muita kokoja tilauksesta.

Jako = 25 mm

Lenkkejä/m = 40

Ketjun pituus = S + K

AUTO-GLIDE järjestelmälle E2 Erityisratkaisuja pitkille siirtomatkoille

Sarjat 200/240/250

lisätietoa ► kappale 5

Tuotenumero	<i>Bi</i>	<i>Ba</i>	Taivutussäteet
200/240/250.02.	25	41	055 075 100 125
200/240/250.03.	38	54	055 075 100 125
200/240/250.05.	57	73	055 075 100 125
200/240/250.07.	77	93	055 075 100 125
200/240/250.09.	90	106	055 075 100 125
200/240/250.10.	103	119	055 075 100 125
200/240/250.12.	125	141	055 075 100 125

Asennusmitat:

R	055	075	100*	125*
H ⁺	145	185	≤185	≤185
D	125	150	435	435
K	276	346	736	736

*alennettu asennuskorkeus

Järjestelmä, jossa AUTO-GLIDE -elementtejä kiinnityskohta = lopullinen siirtomatka

Ketjun pituus = S + K

Liukukenkien määrä =

Ketjun pituus [m] – 4 m
0,92 m

Sarjat 26/27/27i

Lisätietoa ► kappale 5

Tuotenumero	<i>Bi</i>	<i>Ba</i>	Taivutussäteet
26/27/27i.05.	50	66	063 075 100 125 150
26/27/27i.07.	75	91	063 075 100 125 150
26/27/27i.10.	100	116	063 075 100 125 150
26/27/27i.12.	125	141	063 075 100 125 150
26/27/27i.15.	150	166	063 075 100 125 150
26/27/27i.17.	175	194	063 075 100 125 150
26/27/27i.20.	200	219	063 075 100 125 150

Asennusmitat

R	063	075	100	125*	150*
H ⁺	180	200	250	≤250	≤250
D	140	150	175	500	500
K	335	375	475	896	896

*alennettu asennuskorkeus

Järjestelmä, jossa AUTO-GLIDE -elementtejä kiinnityskohta = lopullinen siirtomatka

Ketjun pituus = S + K

Liukukenkien määrä =

Ketjun pituus [m] – 4 m
1,12 m

Tilausesimerkki



27.10.100.0.AG
 AUTO-GLIDE
 Väri
 Säde
 Leveys
 Ketju



Energiansiirtoketjun 4 ensimmäistä metriä eivät tarvitse ohjauslementtejä (liikkuvasta päästä katsottuna). Ketjun kiinteästä päästä liukukengät asennetaan joka 20. lenkkiin 4 m asti liikkuvasta päästä.

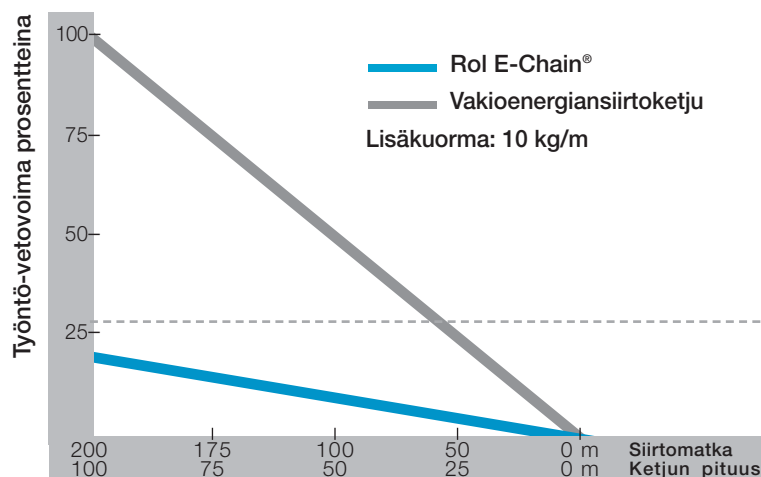


Sarjat 200/240/250 15 m asti ilman ohjauslementtejä



Sarjat 26/27/27i 20 m asti ilman ohjauslementtejä

Rol E-Chain®



Voimantarpeen vertailu:

Rol E-Chain® ja vakioenergiansiirtoketju



Rol E-Chains® tarvitsee 75 % vähemmän käyttövoimaa, yksinkertaistaa ja keventää rakenteita



Rullat ovat alemmassa käytössä, ohjattu ylempi käyttö kulkee sen päällä

igus® Rol E-Chain® jatkuvassa testissä

Rol E-Chain® - pyöriminen liukumisen asemesta

Tavalliset energiansiirtoketjut on suunniteltu liukumaan pitkiä siirtomatkoja. Näiden liukumisrajan tultua vastaan kehitettiin Rol E-Chain®. Nykyään yli 200 m:n siirtomatkat, kasvaneet nopeudet ja kaapelikuormat 50 kg/m saakka nosturikäytöissä asettavat uusia haasteita.

7 Käyttö: Rol E-Chain®

1. Huomattavasti vähäisempi käyttövoiman tarve (vain 25 % energiansiirtoketjusta)
2. Siirtomatkat 800 m asti mahdolliset
3. Nopeudet 10 m/s saakka
4. Erilaisia rullia käyttösovelluksen mukaan
5. Tasainen pyörintävastus myös likaisissa sovelluksissa
6. Saatavana asennusvalmiina, erittelyn mukaiseen järjestelmään
7. Järjestelmätakuu erittelyn mukaisille ratkaisuille

Käyttöalueet

igus® Rol E-Chain® soveltuu etenkin pitkiin siirtomatkoihin ja suuriin nopeuksiin esim. materiaalinkäsittelyssä. Kuitenkin se toimii hyvin myös hitaammissa sovelluksissa kuten nostureissa pienten kitka-arvojen ja käytön pienemmän koon ansiosta.

Tuotevalikoima: Rol E-Chain®

Sisäkorkeudet 32, 42, 56, 80 mm ja leveydet 50 mm:stä useaan metriin ovat saatavana tehtaan varastosta. Kaikki järjestelmän E4 kiinnityskappaleet ja sisäjakoelementit ovat käytettävissä. Vakio-ohjauskouruja voidaan myös käyttää. Rol E-Chain® on saatavana asiakkaan erittelyn mukaan tehtynä energiansiirtojärjestelmänä käsittäen kaapelit, liittimet, kiinnikkeet pakattuna helposti käyttöönotettavaan pakkaukseen. Rol E-Chain® voidaan toimittaa myös pakattuna rummulle.

Siirtomatka 441.3 m, toteutettu igus® Rol E-Chain® sarjalla 5050R



Siirtomatkat 120 m asti rummulla on toteutettu menestyksellisesti - huomattavaa säästöä asennusajassa ja kustannuksissa

Tällaisten järjestelmien suunnittelu ja toteutus pitää jättää valmistajalle. Pyydä lisätietoja.



Asiakkaalle kehitetty erikoisrulla testissä



Sarja	Sisäkorkeus	Sisäleveys	Taivutus-säde
	[mm]	[mm]	[mm]
2828R	32	50 - 400*	125 - 300
3838R	42	50 - 400*	150 - 350
4040R	56	40 - 590**	200 - 500
5050R	80	50 - 600**	200 - 500

Sarjat 2828R, 3838R, 4040R ja 5050R saatavana myös AUTO-GLIDE-rullin.

Jakajien pituudet: * 385 / ** 450

5050R: ketjuleveydet 3 m asti voidaan toteuttaa erikoistoimin



Rol E-Chain® + Chainflex® kuitukaapeli + Chainflex® tehonsyöttökaapeli = ihanteellinen yhdistelmä nosturikäytössä

LAAJA VALIKOIMA MEKAANISIA RAKENNEOSIA.



MayTec
Kuljettimet



MayTec
Rakenneprofiilit



BRINCK
Kaideliittimet



THK
Lineaarijohteet



IGUS
Muoviliukulaakerit



IGUS
DryLin-liukujohteet



SUSPA
Kaasujouset



HEMA
Konesuojaimet



DIN-mukaiset
Käsipyörät ja vääntimet



KIPP
Hallintalaitteet



Pronssiaihiot



TECHNYMON
Liukulaakerit