



SÄHKÖTARVIKKEET



LUOTETTAVA KUMPPANI PIENTARVIKELOGISTIikkaan

Ferrometal on Itämeren alueen johtava kiinnitys- ja pientarvikkeiden toimittaja. Vahvuuksiamme ovat joustavuus, toimitusvarmuus ja korkealaatuiset tuotteet. Laaja tuotevalikoimamme ja kattavat palvelukonseptimme takaavat, että asiakas saa meiltä kaiken tarvitsemansa helposti ja nopeasti.

Me Ferrometalissa haluamme tuoda lisäarvoa asiakkaillemme. Tämä onnistuu parhaiten tarjoamalla heille palveluita, jotka vastaavat heidän liiketoimintansa tarpeisiin.

Panostamme jatkuvasti uusiin teknologioihin ja haluamme tarjota asiakkaillemme jatkossa entistäkin älykkäämpiä palveluita, jotta heidän pientavaralogistiikkansa tehostuisi entisestään ja he voisivat kasvaa ja kehittää toimintaansa. Osaava henkilökuntamme auttaa sopivan palvelukokonaisuuden luomisessa.

Palvelemme Suomessa, Virossa, Latviassa ja Liettuassa useiden eri teollisuudenalojen toimijoita, rakennusala ja niin B2B- kuin B2C-jälleenmyyjiä. Kuluttajat tuntevat meidät Fix master -kiinnitystarvikebrändistä.

Ferrometal Oy

- Perustettu vuonna 1976
- 70 000 nimikkeen tuotevalikoima
- Omat älykkäät palvelukonseptit
- Myynti 40 miljoonaa euroa vuodessa
- Toimitukset kuukausittain yli 750 000 kg
- Lähes 120 työntekijää kolmessa maassa



Holkkitiiviste M-kierre, MS/Ni

- Sisäänrakennettu vedonpoistaja
- Kiertymisenestosuojus
- Suuri tiivistys- ja kiinnitysalue
- Helppo asentaa

- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre
- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity
- **IP-suojausluokka :** IP 68

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	Kierteen pituus (metrinen kierre)	AV/Leukojen väli
0967760 12	M12 x 1,5	3-6,5 mm	5 mm	14 mm
0967760 16	M16 x 1,5	5-10 mm	7 mm	20 mm
0967760 20	M20 x 1,5	6-12 mm	6 mm	22 mm
0967760 25	M25 x 1,5	11-17 mm	8 mm	27 mm
0967760 32	M32 x 1,5	15-21 mm	8 mm	34 mm
0967760 40	M40 x 1,5	19-28 mm	8 mm	43 mm
0967760402	M40 x 1,5	22-32 mm	8 mm	50 mm
0967760 50	M50 x 1,5	27-38 mm	9 mm	55 mm
0967760631	M63 x 1,5	28-39 mm	14 mm	68 mm
0967760 63	M63 x 1,5	34-44 mm	14 mm	68 mm



Holkkitiiviste M-kierre, muovi

Vaaleanharmaa RAL7035

- Sisäänrakennettu vedonpoistaja
- Suuri tiivistys- ja kiinnitysalue
- Helppo asentaa

- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre
- **Materiaali :** PA 6 V-2 - Polyamidi
- **IP-suojausluokka :** IP 68
- **Väri :** Vaaleanharmaa RAL 7035

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	Kierteen pituus (metrinen kierre)	AV/Leukojen väli
096770012	M12 x 1,5	3-6,5 mm	8 mm	15 mm
096770016	M16 x 1,5	5-10 mm	8 mm	22 mm
0967700202	M20 x 1,5	6-13 mm	10 mm	24 mm
096770020	M20 x 1,5	6-12 mm	8 mm	24 mm
0967700201	M20 x 1,5	10-14 mm	8 mm	27 mm
0967700252	M25 x 1,5	9-17 mm	10 mm	29 mm
0967704251	M25 x 1,5	11-17 mm	15 mm	29 mm
096770025	M25 x 1,5	13-18 mm	8 mm	33 mm
096770032	M32 x 1,5	18-25 mm	10 mm	42 mm



Holkkitiiviste M-kierre, muovi

Musta RAL9005

- Sisäänrakennettu vedonpoistaja
- Suuri tiivistys- ja kiinnitysalue
- Helppo asentaa

- **Kierteen tyyppi** : Metrinen kierre
- **Materiaali** : PA 6 V-2 - Polyamidi
- **IP-suojaluokka** : IP 68
- **Väri** : Pikimusta RAL 9005

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	Kierteen pituus (metrinen kierre)	AV/Leukojen väli
096770212	M12 x 1,5	3-6,5 mm	8 mm	15 mm
096770216	M16 x 1,5	6-10 mm	8 mm	19 mm
096770221	M20 x 1,5	6-12 mm	15 mm	24 mm
096770220	M20 x 1,5	7-12 mm	9 mm	24 mm
096770225	M25 x 1,5	11-17 mm	10 mm	30 mm
096770232	M32 x 1,5	15-21 mm	10 mm	36 mm
096770332	M32 x 1,5	15-21 mm	15 mm	36 mm
096770240	M40 x 1,5	19-28 mm	10 mm	46 mm
096770250	M50 x 1,5	23-38 mm	13 mm	60 mm
096770251	M50 x 1,5	27-35 mm	12 mm	55 mm
096770263	M63 x 1,5	34-45 mm	12 mm	66 mm



Holkkitiiviste M-kierre, muovi, Perfect

Vaaleanharmaa RAL7035

- Suurempi tiivistys- ja puristusalue
- Integroitu kiinnityspiste
- Helppo asentaa

- **Kierteen tyyppi** : Metrinen kierre
- **Materiaali** : PA 6 V-2 - Polyamidi
- **IP-suojaluokka** : IP 68
- **Väri** : Vaaleanharmaa RAL 7035

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	Kierteen pituus (metrinen kierre)	AV/Leukojen väli
096770412	M12 x 1,5	3-6,5 mm	8 mm	15 mm
096770116	M16 x 1,5	5-10 mm	8 mm	20 mm
096770416	M16 x 1,5	5-9,5 mm	8 mm	20 mm
096770420	M20 x 1,5	8-13 mm	8 mm	24 mm
096770425	M25 x 1,5	11-17 mm	8 mm	29 mm

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	Kierteen pituus (metrinen kierre)	AV/Leukojen väli
096770432	M32 x 1,5	15-21 mm	10 mm	36 mm
096770440	M40 x 1,5	19-28 mm	10 mm	46 mm



Holkkitiiviste PG-kierre, MS/Ni

- **Kierteen tyyppi :** PG
- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity
- **IP-suojaluokka :** IP 68

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus
096782 09	PG 9	4-8 mm	17 mm	6 mm
096782 011	PG 11	5-10 mm	20 mm	6 mm
096782 013	PG 13,5	6-12 mm	22 mm	6,5 mm
096782 021	PG 21	13-18 mm	30 mm	7 mm
096782 029	PG 29	18-25 mm	40 mm	8 mm
096782 030	PG 29	23-27,5 mm	38 mm	8 mm
096782 036	PG 36	30,5-35 mm	50 mm	8 mm
096782 042	PG 42	30-38 mm	58 mm	12 mm
096782 048	PG 48	37-44 mm	64 mm	10 mm



Holkkitiiviste PG-kierre, muovi

Vaaleanharmaa RAL7035

- Sisäänrakennettu vedonpoistaja
- Suuri tiivistys- ja kiinnitysalue
- Helppo asentaa

- **Kierteen tyyppi :** PG
- **Materiaali :** PA 6 V-2 - Polyamidi
- **IP-suojaluokka :** IP 68
- **Väri :** Vaaleanharmaa RAL 7035

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus
096781 009	PG 9	4-8 mm	19 mm	8 mm
096781 011	PG 11	5-10 mm	22 mm	8 mm
096781 013	PG 13,5	6-12 mm	24 mm	9 mm
096781 016	PG 16	10-14 mm	27 mm	10 mm
096781 021	PG 21	13-18 mm	33 mm	11 mm

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus
096781 029	PG 29	18-25 mm	42 mm	11 mm
096781 036	PG 36	22-32 mm	53 mm	13 mm



Holkkitiiviste PG-kierre, muovi

Musta RAL9005

- Sisäänrakennettu vedonpoistaja
- Suuri tiivistys- ja kiinnitysalue
- Helppo asentaa

- Kierteen tyyppi : PG
- Materiaali : PA 6 V-2 - Polyamidi
- IP-suojaluokka : IP 68
- Väri : Pikimusta RAL 9005

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kaapelin halkaisija vähint./enint.	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus
09678127	PG 7	3-6,5 mm	15 mm	8 mm
096781209	PG 9	4-8 mm	19 mm	8 mm
096781211	PG 11	4,5-10 mm	22 mm	8 mm
0967812135	PG 13,5	6-12 mm	24 mm	9 mm
096781221	PG 21	13-18 mm	33 mm	11 mm
096781222	PG 21	13-18 mm	33 mm	15 mm
096781229	PG 29	18-25 mm	42 mm	11 mm
096781236	PG 36	22-32 mm	53 mm	13 mm



Laajennusholkki M-kierre, MS/Ni

- Materiaali : Messinki
- Pinta/pinnoite : Nikkelöity
- Kierteen tyyppi : Metrinen kierre

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Liitäntäkierre 2
096712 16	M12 x 1,5	M16 x 1,5
096716 20	M16 x 1,5	M20 x 1,5
096720 25	M20 x 1,5	M25 x 1,5
096725 32	M25 x 1,5	M32 x 1,5
096732 40	M32 x 1,5	M40 x 1,5
096740 50	M40 x 1,5	M50 x 1,5
096750 63	M50 x 1,5	M63 x 1,5



Laajennusholkki M-kierre, muovi

- **Materiaali** : PA 6 - Polyamidi
- **Väri** : Pikimusta RAL 9005
- **Kierteen tyyppi** : Metrinen kierre
- **Kierteen pituus (metrinen kierre)**: 8 mm

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Liitäntäkierre 2	AV/Leukojen väli
096712116	M12 x 1,5	M16 x 1,5	20 mm
096716120	M16 x 1,5	M20 x 1,5	24 mm
096720125	M20 x 1,5	M25 x 1,5	30 mm
096725132	M25 x 1,5	M32 x 1,5	37 mm



Laajennusholkki PG-kierre, MS/NI

- **Materiaali** : Messinki
- **Pinta/pinnoite** : Nikkelöity
- **Kierteen tyyppi** : PG

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre
09672911	PG 9 x PG 11
096721113	PG 11 x PG 13,5
096721316	PG 13,5 x PG 16
096721621	PG 16 x PG 21
096722129	PG 21 x PG 29
096722936	PG 29 x PG 36
096723642	PG 36 x PG 42
096724248	PG 42 x PG 48



Laajennusholkki PG-kierre, muovi

- **Materiaali :** PA 6 - Polyamidi
- **Väri :** Pikimusta RAL 9005
- **Kierteen tyyppi :** PG

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kierteen pituus (metrinen kierre)	AV/Leukojen väli
0967111135	PG 11 x PG 13,5	8 mm	24 mm
0967135116	PG 13,5 x PG 16	9 mm	27 mm
096716121	PG 16 x PG 21	9 mm	32 mm



Supistusholkki M-kierre, kuusio, MS/Ni

- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre
- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Liitäntäkierre (pienennyksen jälkeen)
0967361112	M16 x 1,5	M12 x 1,5 mm
0967361212	M20 x 1,5	M12 x 1,5 mm
0967361216	M20 x 1,5	M16 x 1,5 mm
0967361217	M25 x 1,5	M16 x 1,5 mm
0967361220	M25 x 1,5	M20 x 1,5 mm
0967361320	M32 x 1,5	M20 x 1,5 mm
0967361325	M32 x 1,5	M25 x 1,5 mm
0967361425	M40 x 1,5	M25 x 1,5 mm
0967361432	M40 x 1,5	M32 x 1,5 mm
0967361532	M50 x 1,5	M32 x 1,5 mm
0967361640	M63 x 1,5	M40 x 1,5 mm



Supistusholkki M-kierre, pyöreä, MS/Ni

- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre
- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity
- **Muoto/malli :** Pyöreä

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Liitäntäkierre (pienennyksen jälkeen)	Kierteen pituus (metrinen kierre)
0967369220	M25 x 1,5	M20 x 1,5 mm	7 mm
0967369325	M32 x 1,5	M25 x 1,5 mm	8 mm
0967394030	M40 x 1,5	M32 x 1,5 mm	9 mm
0967361540	M50 x 1,5	M40 x 1,5 mm	10 mm
0967361650	M63 x 1,5	M50 x 1,5 mm	10 mm



Supistusholkki M-kierre, muovi

- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre
- **Materiaali :** PA 6 - Polyamidi

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Liitäntäkierre (pienennyksen jälkeen)	AV/Leukojen väli	Väri
0967361121	M16 x 1,5	M12 x 1,5 mm	24 mm	Pikimusta RAL 9005
0967362012	M20 x 1,5	M12 x 1,5 mm	24 mm	Pikimusta RAL 9005
0967362016	M20 x 1,5	M16 x 1,5 mm	24 mm	Pikimusta RAL 9005
0967862003	M20 x 1,5	M16 x 1,5 mm	24 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
0967362512	M25 x 1,5	M12 x 1,5 mm	32 mm	Pikimusta RAL 9005
0967362516	M25 x 1,5	M16 x 1,5 mm	29 mm	Pikimusta RAL 9005
0967362520	M25 x 1,5	M20 x 1,5 mm	29 mm	Pikimusta RAL 9005
0967862006	M25 x 1,5	M20 x 1,5 mm	29 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
0967363212	M32 x 1,5	M12 x 1,5 mm	36 mm	Pikimusta RAL 9005
0967363216	M32 x 1,5	M16 x 1,5 mm	36 mm	Pikimusta RAL 9005
0967363220	M32 x 1,5	M20 x 1,5 mm	36 mm	Pikimusta RAL 9005
0967363225	M32 x 1,5	M25 x 1,5 mm	36 mm	Pikimusta RAL 9005



Supistusholkki PG-kierre, MS/Ni

- **Kierteen tyyppi :** PG
- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity
- **Muoto/malli :** Pyöreä

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Ulkohalkaisija
096786011	PG 11 x PG 9	20 mm
096786013	PG 13,5 x PG 9	22 mm
096786 006	PG 13,5 x PG 11	22 mm
096786 007	PG 16 x PG 9	24 mm
096786015	PG 16 x PG 11	24 mm
096786016	PG 16 x PG 13,5	24 mm
096786 010	PG 21 x PG 13,5	30 mm
096786 011	PG 21 x PG 16	30 mm
096786290	PG 29 x PG 16	39 mm
096786029	PG 29 x PG 21	39 mm
096786036	PG 36 x PG 29	51 mm
096782042	PG 42 x PG 36	57 mm
096782048	PG 48 x PG 42	64 mm



Vastamutteri M-kierre, MS/Ni

- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity

Tuotenumero	Liitäntäkierre	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus (metrinen kierre)
096777012	M12 x 1,5	15 mm	2,8 mm
096777016	M16 x 1,5	19 mm	2,8 mm
0967770 16	M16 x 1,5	19 mm	2,8 mm
0967770 20	M20 x 1,5	24 mm	3 mm
0967770 25	M25 x 1,5	30 mm	3,5 mm
0967770 32	M32 x 1,5	36 mm	4 mm
0967770 40	M40 x 1,5	46 mm	5 mm
0967770 50	M50 x 1,5	60 mm	5 mm
096770 63	M63 x 1,5	70 mm	6 mm



Vastamutteri M-kierre, muovi, harmaa

- **Materiaali :** PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi

Tuotenumero	Liitäntäkierre	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus (metrinen kierre)	Väri
096771012	M12 x 1,5	17 mm	5 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771112	M12 x 1,5	17 mm	5 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771016	M16 x 1,5	22 mm	5 mm	Hopeanharmaa RAL 7001
096771116	M16 x 1,5	22 mm	5 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771020	M20 x 1,5	27 mm	6 mm	Hopeanharmaa RAL 7001
096771120	M20 x 1,5	27 mm	6 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771025	M25 x 1,5	32 mm	6 mm	Hopeanharmaa RAL 7001
096771125	M25 x 1,5	32 mm	6 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771032	M32 x 1,5	41 mm	7 mm	Hopeanharmaa RAL 7001
096771132	M32 x 1,5	41 mm	7 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771040	M40 x 1,5	50 mm	7 mm	Hopeanharmaa RAL 7001
096771140	M40 x 1,5	50 mm	7 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096771063	M63 x 1,5	75 mm	8 mm	Hopeanharmaa RAL 7001



Vastamutteri M-kierre, muovi, musta

- **Väri :** Pikimusta RAL 9005
- **Materiaali :** PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi

Tuotenumero	Liitäntäkierre	AV/Leukojen väli	Kierteen pituus (metrinen kierre)
0967770121	M12 x 1,5	17 mm	5,5 mm
0967770161	M16 x 1,5	22 mm	5,5 mm
0967770201	M20 x 1,5	24 mm	6,5 mm
0967770251	M25 x 1,5	32 mm	7 mm
0967770321	M32 x 1,5	41 mm	7 mm
0967770401	M40 x 1,5	50 mm	7 mm
0967770501	M50 x 1,5	60 mm	8,5 mm
0967770631	M63 x 1,5	75 mm	8,5 mm



Vastamutteri PG-kierre, MS/Ni

- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kierteen pituus	AV/Leukojen väli
096784 007	PG 7	2,8 mm	15 mm
096784 009	PG 9	2,8 mm	18 mm
096784 011	PG 11	3 mm	21 mm
096784 013	PG 13,5	3 mm	23 mm
096784 016	PG 16	3 mm	26 mm
096784 021	PG 21	3,5 mm	32 mm
096784 029	PG 29	4 mm	41 mm
096784 036	PG 36	5 mm	51 mm
096784 042	PG 42	5 mm	60 mm
096784 048	PG 48	5,5 mm	65 mm



Vastamutteri, PG-kierre, muovi, harmaa

- **Kierteen tyyppi :** PG
- **Väri :** Vaaleanharmaa RAL 7035
- **Materiaali :** PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kierteen pituus	AV/Leukojen väli
780211	PG 11		24 mm
096785 013	PG 13,5	6 mm	27 mm
780216	PG 16		30 mm
780221	PG 21		36 mm
780229	PG 29	7,5 mm	46 mm
780236	PG 36		60 mm
0967850481	PG 48	8 mm	70 mm



Vastamutteri, PG-kierre, muovi, musta

- **Kierteen tyyppi :** PG
- **Väri :** Pikimusta RAL 9005
- **Materiaali :** PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Kierteen pituus	AV/Leukojen väli
096785 011	PG 11	6 mm	24 mm
096785 135	PG 13,5	6 mm	27 mm
096785 021	PG 21	7 mm	36 mm
096785 029	PG 29	7,5 mm	46 mm
0967840361	PG 36	8 mm	60 mm
096785 48	PG 48	8 mm	70 mm



Sulkutulppa M-kierre, MS/NI

- **Materiaali :** Messinki
- **Materiaali, liitäntäkierteen tiivisterengas :** NBR
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity
- **IP-suojaluokka :** IP 68
- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre

Tuotenumero	Liitäntäkierre
096789 12	M12 x 1,5
096789 16	M16 x 1,5
096789 20	M20 x 1,5
096789 25	M25 x 1,5
096789 32	M32 x 1,5
096789 40	M40 x 1,5
096789 50	M50 x 1,5
096789 63	M63 x 1,5



Sulkutulppa M-kierre, muovi

Sulkutulppa PA RAL7035

- **Materiaali :** PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi
- **Väri :** Vaaleanharmaa RAL 7035
- **IP-suojaluokka :** IP 54
- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Halkaisija	Kierteen pituus (metrinen kierre)
7803012	M12 x 1,5	15 mm	6 mm
7803016	M16 x 1,5	20 mm	6 mm
7803020	M20 x 1,5	24 mm	7 mm
7803025	M25 x 1,5	30 mm	11 mm
7803032	M32 x 1,5	38 mm	11 mm
7803040	M40 x 1,5	46 mm	13 mm
096773050	M50 x 1,5	56 mm	10 mm
7803063	M63 x 1,5	69,7 mm	15 mm



Sulkutulppa M-kierre, muovi, IP68

Sulkutulppa PA RAL7035 IP68 sis. o-rengas

- **Materiaali :** PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi
- **Väri :** Vaaleanharmaa RAL 7035
- **IP-suojaluokka :** IP 68
- **Kierteen tyyppi :** Metrinen kierre

Tuotenumero	Liitäntäkierre	Halkaisija	Kierteen pituus (metrinen kierre)
7803912	M12 x 1,5	15 mm	7 mm
7803916	M16 x 1,5	20 mm	7 mm
7803920	M20 x 1,5	24 mm	7 mm
7803925	M25 x 1,5	30 mm	8 mm
7803932	M32 x 1,5	37 mm	8 mm
7803940	M40 x 1,5	46 mm	8 mm
7803963	M63 x 1,5	70 mm	12 mm



Sulkutulppa PG-kierre, MS/Ni

- **Materiaali :** Messinki
- **Pinta/pinnoite :** Nikkelöity
- **IP-suojausluokka :** IP 68
- **Kierteen tyyppi :** PG

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Halkaisija	Kierteen pituus (metrinen kierre)
096788 09	PG 9	17 mm	6 mm
096788 011	PG 11	20 mm	6 mm
096788 013	PG 13,5	24 mm	
096788 016	PG 16	24 mm	6,5 mm
096788 021	PG 21	32 mm	
096788 029	PG 29	39 mm	8 mm
096788 036	PG 36	50 mm	9 mm
096788 042	PG 42	60 mm	10 mm
096788 048	PG 42	65 mm	10 mm



Sulkutulppa PG-kierre, muovi

- **Kierteen tyyppi :** PG

Tuotenumero	PG-liitäntäkierre	Materiaali	Pään/kannan halkaisija	Halkaisija	Väri
096787 009	PG 9	PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi	19 mm	19 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096787 109	PG 9	PS - polystyreeni	19 mm	19 mm	Pikimusta RAL 9005
096787 011	PG 11	PS - polystyreeni	22 mm	22 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096787 021	PG 21	PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi	33 mm	33 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035
096787 036	PG 36	PA 6 GF30 - Lasikuidulla vahvistettu polyamidi	55,5 mm	55,5 mm	Vaaleanharmaa RAL 7035



Putkikaapelikenkä

Tinapinnoitettu kupari

- **Materiaali :** Elektrolyyttikupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Liittimen/laipan aukko	Reiän halkaisija
1557020	0,75 mm ²	M4	4,3 mm
1557061	1,5 mm ²	M4	4,3 mm
1557071	1,5 mm ²	M5	5,3 mm
1557081	1,5 mm ²	M6	6,4 mm
1557111	2,5 mm ²	M4	4,3 mm
1557129	2,5 mm ²	M5	5,3 mm
1557137	2,5 mm ²	M6	6,4 mm
155725 6	2,5 mm ²	M6	6,4 mm
1557202	6 mm ²	M4	4,3 mm
1557228	6 mm ²	M6	6,4 mm
1557236	6 mm ²	M8	8,5 mm
1557237	6 mm ²	M10	10,5 mm
1557238	6 mm ²	M12	13 mm
1557269	10 mm ²	M6	6,4 mm
1557277	10 mm ²	M8	8,5 mm
1557301	16 mm ²	M6	6,4 mm
1557319	16 mm ²	M8	8,5 mm
1557327	16 mm ²	M10	10,5 mm
1557335	16 mm ²	M12	13 mm
1557368	25 mm ²	M8	8,5 mm
1557376	25 mm ²	M10	10,5 mm
1557418	35 mm ²	M8	8,5 mm
1557426	35 mm ²	M10	10,5 mm
1557434	35 mm ²	M12	13 mm
1557459	50 mm ²	M8	8,5 mm
1557467	50 mm ²	M10	10,5 mm
1557475	50 mm ²	M12	13 mm
5201747	50 mm ²	M14	15 mm
1557517	70 mm ²	M10	10,5 mm
1557525	70 mm ²	M12	13 mm
1557558	95 mm ²	M10	10,5 mm
1557566	95 mm ²	M12	13 mm
1557608	120 mm ²	M10	10,5 mm
1557617	120 mm ²	M12	13 mm



PK, puristettava putkikaapelikenkä, Ouneva

PK, tinaapinnoitettu kupari

- **Materiaali :** Elektrolyyttikupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinaattu

- Puristettava putkikaapelikenkä
- Materiaali kuparia, pinnoitettu elektrolyttisesti tinaamalla
- Cu-kaapeleiden, kiskojen ja johtimien päättämiseen, kytkemiseen ja haaroittamiseen
- PK-sarja soveltuu hienosäikeisten, sekä tiivistettyjen Cu-kaapeleiden ja johtimien liittämiseen
- Asennuksessa voidaan käyttää yleisesti käytössä olevia puristustyökaluja

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Liittimen/laipan aukko	Reiän halkaisija
5201111	2,5 mm ²	M4	4,2 mm
5201112	2,5 mm ²	M5	5,4 mm
5201113	2,5 mm ²	M6	6,4 mm
5201114	2,5 mm ²	M8	8,5 mm
5201120	6 mm ²	M4	4,2 mm
5201121	6 mm ²	M5	5,4 mm
5201122	6 mm ²	M6	6,4 mm
5201135	6 mm ²	M6	6,4 mm
5201123	6 mm ²	M8	8,5 mm
5201126	10 mm ²	M6	6,4 mm
5201127	10 mm ²	M8	8,5 mm
5201128	10 mm ²	M10	10,5 mm
5201130	16 mm ²	M6	6,4 mm
5201131	16 mm ²	M8	8,5 mm
5201132	16 mm ²	M10	10,5 mm
5201133	16 mm ²	M12	12,5 mm
5201136	25 mm ²	M8	8,5 mm
5201137	25 mm ²	M10	10,5 mm
5201138	25 mm ²	M12	12,5 mm
5201140	35 mm ²	M6	6,4 mm
5201141	35 mm ²	M8	8,5 mm
5201142	35 mm ²	M10	10,5 mm
5201143	35 mm ²	M12	12,5 mm
5201145	50 mm ²	M8	8,5 mm
5201146	50 mm ²	M10	10,5 mm
5201147	50 mm ²	M12	12,5 mm
5201150	70 mm ²	M8	8,5 mm
5201151	70 mm ²	M10	10,5 mm
5201152	70 mm ²	M12	12,5 mm
5201154	95 mm ²	M8	8,5 mm
5201155	95 mm ²	M10	10,5 mm
5201156	95 mm ²	M12	12,5 mm
5201159	120 mm ²	M8	8,5 mm
5201160	120 mm ²	M10	10,5 mm
5201161	120 mm ²	M12	12,5 mm

5201165	150 mm ²	M12	12,5 mm
Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Liittimen/laipan aukko	Reiän halkaisija
5201170	185 mm ²	M12	12,5 mm
5201175	240 mm ²	M12	12,5 mm



PKK, 45°, puristettava CU-kulmakaapelikenkä, Ouneva

PKK, 45°, tinapinnoitettu kupari

- **Materiaali :** Elektrolyyttikupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

- Puristettava kulmakaapelikenkä
- Materiaali kuparia, pinnoitettu elektrolyyttisesti tinaamalla
- Cu-kaapeleiden, kiskojen ja johtimien päättämiseen, kytkemiseen ja haaroittamiseen
- PKK-sarja soveltuu hienosäikeisten, sekä tiivistettyjen Cu-kaapeleiden ja johtimien liittämiseen
- Asennuksessa voidaan käyttää yleisesti käytössä olevia puristustyökaluja

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Liittimen/laipan aukko	Reiän halkaisija
525200414	35 mm ²	M8	8,5 mm
525200419	50 mm ²	M12	12,5 mm
525200421	70 mm ²	M10	10,5 mm
525200422	70 mm ²	M12	12,5 mm
525200424	95 mm ²	M10	10,5 mm
525200425	95 mm ²	M12	12,5 mm
525200427	120 mm ²	M10	10,5 mm
525200428	120 mm ²	M12	12,5 mm



Levykaapelikenkä

Tinapinnoitettu kupari

DIN-kaapelikenkä. Eristämätön. Standardin DIN 46234 mukainen

- **DIN :** 46234
- **Standardit :** DIN 46234
- **Materiaali :** Elektrolyyttikupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Liittimen/laipan aukko	Reiän halkaisija
05579015	1,5 mm ²	M4	4,3 mm
055790252	2,5 mm ²	M4	4,3 mm
05579025	2,5 mm ²	M5	5,3 mm
055790251	2,5 mm ²	M6	6,5 mm
055790253	2,5 mm ²	M8	8,4 mm
055790245	4 mm ²	M5	5,3 mm
0557965	6 mm ²	M5	5,3 mm
05579466	6 mm ²	M6	6,5 mm
05579468	6 mm ²	M8	8,4 mm
055794610	6 mm ²	M10	10,5 mm
05579010	10 mm ²	M4	4,3 mm
0557921 9	10 mm ²	M6	6,5 mm
0557922 0	10 mm ²	M8	8,4 mm
0557922 1	10 mm ²	M10	10,5 mm
055792241	16 mm ²	M6	6,5 mm
0557922 4	16 mm ²	M8	8,4 mm
0557922 5	16 mm ²	M10	10,5 mm
05572281	25 mm ²	M6	6,5 mm
0557922 8	25 mm ²	M8	8,4 mm
0557922 9	25 mm ²	M10	10,5 mm
055792331	35 mm ²	M6	6,5 mm
055792332	35 mm ²	M8	8,4 mm
0557923 3	35 mm ²	M10	10,5 mm
055792381	50 mm ²	M6	6,5 mm
055792371	50 mm ²	M8	8,4 mm
0557923 7	50 mm ²	M10	10,5 mm
0557923 8	50 mm ²	M12	13 mm
055792401	70 mm ²	M8	8,4 mm
0557924 0	70 mm ²	M10	10,5 mm
05579952	95 mm ²	M8	8,4 mm
0557995	95 mm ²	M10	10,5 mm
05579951	95 mm ²	M12	13 mm
055791208	120 mm ²	M8	8,4 mm
05579120	120 mm ²	M10	10,5 mm
05579150	150 mm ²	M12	13 mm
05579185	185 mm ²	M12	13 mm



CU-jatkoliitin Ouneva

Cu-jatkoliitin on puristettava, kuparijohtimien jatkamiseen tarkoitettu, tinattu kupariliitin, joka soveltuu myös hienosäikeiselle johtimelle

- **Materiaali :** Elektrolyyttikupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Pituus (kokonaispituus)	Halkaisija	Johtimen poikkileikkaus
0967010075	11,5 mm	2,6 mm	0,75 mm ²
973200048	15 mm	3,3 mm	1,5 mm ²
09670106	19 mm	6 mm	6 mm ²
09670110	21 mm	8 mm	10 mm ²
09670116	29 mm	9 mm	16 mm ²
09670125	35 mm	11 mm	25 mm ²
09670135	35 mm	13 mm	35 mm ²
09670150	40 mm	15,5 mm	50 mm ²
09670170	40 mm	17 mm	70 mm ²
09670195	55 mm	20 mm	95 mm ²
096701120	55 mm	22 mm	120 mm ²
096701150	55 mm	25 mm	150 mm ²
096701185	70 mm	27 mm	185 mm ²
096701240	70 mm	29 mm	240 mm ²

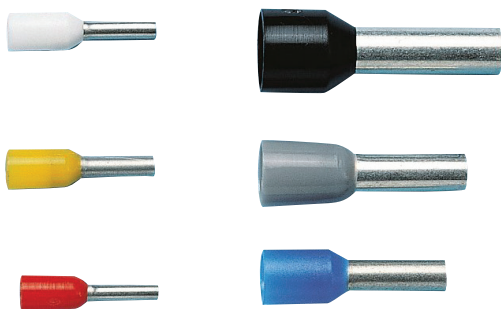


CU-rinnakkaisjatkoliitin Ouneva

Rinnakkaisjatkoliitin on kuparijohtimien ja käämien jatkamiseen ja haaroittamiseen tarkoitettu liitin. Liittimet on valmistettu 99,9 % puhtaasta kuparista ja pinnoitettu tinalla. Asennuksessa voidaan käyttää tavallisimpia puristustyökaluja.

- **Materiaali :** Elektrolyyttikupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Pituus (kokonaispituus)	Halkaisija	Johtimen poikkileikkaus
973200109	7 mm	4,2 mm	2,5 mm ²
973200047	8 mm	3,4 mm	1,5 mm ²
973200046	10 mm	8 mm	10 mm ²
973200045	14 mm	9 mm	16 mm ²



Johdonpäätehyksy, eristetty

- **Eristemateriaali :** PP – Polypropeeni
- **Materiaali :** Kupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Väri	Pituus (kokonaispituus)	Holkin pituus
055700014	0,14 mm ²	Harmaa	12 mm	8 mm
0557167	0,25 mm ²	Vaaleansininen	12 mm	8 mm
055700025	0,25 mm ²	Violetti	12 mm	8 mm
055700034	0,34 mm ²	Turkoosi	12 mm	8 mm
055700050	0,5 mm ²	Oranssi	14 mm	8 mm
055700051	0,5 mm ²	Oranssi	14 mm	8 mm
0557169	0,5 mm ²	Oranssi	14 mm	6 mm
05570005	0,5 mm ²	Oranssi	16 mm	10 mm
055700080	0,5 mm ²	Valkoinen	14 mm	8 mm
055700081	0,75 mm ²	Harmaa	14 mm	8 mm
055700075	0,75 mm ²	Valkoinen	14 mm	8 mm
055700077	0,75 mm ²	Valkoinen	14 mm	8 mm
0557170	0,75 mm ²	Valkoinen	14 mm	8 mm
055700076	0,75 mm ²	Valkoinen	16 mm	10 mm
05570010	1 mm ²	Keltainen	14 mm	8 mm
055700100	1 mm ²	Keltainen	14 mm	8 mm
0557171	1 mm ²	Keltainen	14 mm	8 mm
055700082	1 mm ²	Punainen	14 mm	8 mm
055700083	1,5 mm ²	Musta	14 mm	8 mm
055700015	1,5 mm ²	Punainen	14 mm	8 mm
055700150	1,5 mm ²	Punainen	14 mm	8 mm
0557172	1,5 mm ²	Punainen	14 mm	8 mm
055700016	1,5 mm ²	Punainen	16 mm	10 mm
0557001504	1,5 mm ²	Punainen	24 mm	18 mm
055700026	2,5 mm ²	Sininen	14 mm	8 mm
055700084	2,5 mm ²	Sininen	14 mm	8 mm
055700250	2,5 mm ²	Sininen	14 mm	8 mm
0557173	2,5 mm ²	Sininen	14 mm	8 mm
055700027	2,5 mm ²	Sininen	18 mm	12 mm
0557300253	2,5 mm ²	Sininen	24 mm	18 mm
055700400	4 mm ²	Harmaa	16,5 mm	9 mm
055700040	4 mm ²	Harmaa	17 mm	10 mm
0557174	4 mm ²	Harmaa	17 mm	10 mm
05570601	6 mm ²	Keltainen	20 mm	12 mm
057700085	6 mm ²	Keltainen	20 mm	12 mm
055700061	6 mm ²	Keltainen	26 mm	18 mm
055700060	6 mm ²	Musta	20 mm	12 mm
055700600	6 mm ²	Musta	20 mm	12 mm
0557175	6 mm ²	Musta	20 mm	12 mm
055700010	10 mm ²	Kerma	22 mm	12 mm

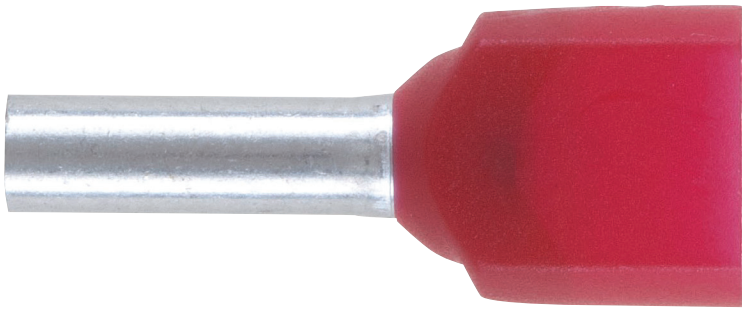
Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Väri	Pituus (kokonaispituus)	Holkin pituus
055701000	10 mm ²	Norsunluu	22 mm	12 mm
0557176	10 mm ²	Norsunluu	22 mm	12 mm
055700086	10 mm ²	Punainen	22 mm	12 mm
055701001	10 mm ²	Punainen	22 mm	12 mm
055700011	10 mm ²	Punainen	28 mm	18 mm
055701002	10 mm ²	Ruskea	22 mm	12 mm
055700087	16 mm ²	Sininen	24 mm	12 mm
055700017	16 mm ²	Sininen	28 mm	18 mm
055701600	16 mm ²	Vihreä	24 mm	12 mm
0557177	16 mm ²	Vihreä	24 mm	12 mm
055700028	25 mm ²	Ruskea	30 mm	16 mm
055700025	25 mm ²	Ruskea	30 mm	16 mm
0557178	25 mm ²	Ruskea	30 mm	16 mm
055700035	35 mm ²	Beige	30 mm	16 mm
0557179	35 mm ²	Beige	30 mm	16 mm
055700036	35 mm ²	Punainen	30 mm	16 mm
0557005020	50 mm ²	Oliivinvihreä	36 mm	20 mm
05570050	50 mm ²	Sininen	40 mm	25 mm
0557007021	70 mm ²	Keltainen	37 mm	21 mm
055707000	70 mm ²	Keltainen	37 mm	21 mm
0557409	95 mm ²	Punainen	44 mm	25 mm
0557410	120 mm ²	Sininen	50 mm	30 mm
0557411	150 mm ²	Keltainen	54 mm	32 mm



Johdonpäätehylsy, eristetty, nauhassa

- **Pituus (kokonaispituus):** 14 mm
- **Holkin pituus :** 8 mm
- **Eristemateriaali :** PP – Polypropeeni
- **Materiaali :** Kupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Väri
0557403	0,75 mm ²	Harmaa
0557404	1,5 mm ²	Musta



Johdonpäätehylsy, kahdelle johtimelle

- **Johdinten/säikeiden määrä :** 2 KPL
- **Eristemateriaali :** PP – Polypropeen
- **Materiaali :** Kupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Väri	Pituus (kokonaispituus)	Holkin pituus
055700088	0,5 mm ²	Valkoinen	15 mm	8 mm
055700089	0,75 mm ²	Harmaa	15 mm	8 mm
0557402	0,75 mm ²	Harmaa	15 mm	8 mm
055740310	0,75 mm ²	Harmaa	17 mm	10 mm
0557406	0,75 mm ²	Valkoinen	15 mm	8 mm
055700095	1 mm ²	Keltainen	15 mm	8 mm
055700090	1 mm ²	Punainen	15 mm	8 mm
0557400	1 mm ²	Punainen	15 mm	8 mm
055700091	1,5 mm ²	Musta	16 mm	8 mm
05574018	1,5 mm ²	Musta	16 mm	8 mm
0557872	1,5 mm ²	Musta	16 mm	8 mm
0557401	1,5 mm ²	Musta	20 mm	12 mm
055700093	2 mm ²	Keltainen	14 mm	6 mm
0557405	2,5 mm ²	Harmaa	18,5 mm	10 mm
055700092	2,5 mm ²	Sininen	18,5 mm	10 mm
0557407	4 mm ²	Harmaa	23 mm	12 mm
0557408	6 mm ²	Keltainen	26 mm	14 mm



Rengasliitin, eristetty

- **Eristemateriaali :** Nailon
- **Materiaali :** Kupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu
- **Nimellisjännite enint. :** 600 V

Tuotenumero	Väri	Pituus (kokonaispituus)	Johtimen poikkileikkaus enint.	Johtimen poikkileikkaus vähint.	Johtimen poikkileikkaus vähint./enint.	Liittimen/laipan aukko
05559011	Punainen	21,7 mm	1,5 mm ²	0,5 mm ²	0,5-1,5 mm ²	M4
05559021	Punainen	23,7 mm	1,5 mm ²	0,5 mm ²	0,5-1,5 mm ²	M5
05559031	Punainen	26,2 mm	1,5 mm ²	0,5 mm ²	0,5-1,5 mm ²	M6

Tuotenumero	Väri	Pituus (kokonaispituus)	Johtimen poikkileikkaus enint.	Johtimen poikkileikkaus vähint.	Johtimen poikkileikkaus vähint./enint.	Liittimen/laipan aukko
05559082	Sininen	21,7 mm	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	M4
05559092	Sininen	24,7 mm	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	M5
05559102	Sininen	27,2 mm	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	M6



Johdonpäätelys, eristämätön

- **DIN :** 46228
- **Materiaali :** Kupari
- **Pinta/pinnoite :** Tinattu

Tuotenumero	Johtimen poikkileikkaus	Pituus (kokonaispituus)	Holkin sisähalkaisija
05577792	0,25 mm ²	7 mm	0,75 mm
05577789	0,75 mm ²	6 mm	1,2 mm
0557185250	0,75 mm ²	10 mm	1,2 mm
0557184177	1 mm ²	8 mm	1,4 mm
05577756	1 mm ²	10 mm	1,4 mm
05577759	1,5 mm ²	10 mm	1,7 mm
0557184206	1,5 mm ²	12 mm	1,7 mm
0557184191	2,5 mm ²	7 mm	2,2 mm
05577762	2,5 mm ²	10 mm	2,2 mm
0557184103	2,5 mm ²	12 mm	2,2 mm
05577793	2,5 mm ²	12 mm	2,2 mm
0557184098	4 mm ²	12 mm	7,3 mm
05577794	4 mm ²	15 mm	2,8 mm
05577768	6 mm ²	12 mm	3,5 mm
05577791	6 mm ²	15 mm	3,5 mm
05577785	6 mm ²	18 mm	3,5 mm
05577786	10 mm ²	15 mm	4,5 mm
0557184048	10 mm ²	18 mm	4,5 mm
05577787	16 mm ²	15 mm	5,8 mm
05577790	16 mm ²	18 mm	5,8 mm
05577778	25 mm ²	18 mm	7,3 mm
05577779	25 mm ²	32 mm	7,3 mm
05577782	35 mm ²	18 mm	8,3 mm
05577788	50 mm ²	18 mm	10,3 mm
05577783	50 mm ²	25 mm	10,3 mm
05577784	70 mm ²	25 mm	12,5 mm
05577795	95 mm ²	25 mm	14,5 mm
055777120	120 mm ²	32 mm	17,2 mm
055777150	150 mm ²	32 mm	19,5 mm
055777 240	240 mm ²	32 mm	23 mm



Kalvotiiviste, kaapelin läpivientikumi IP67

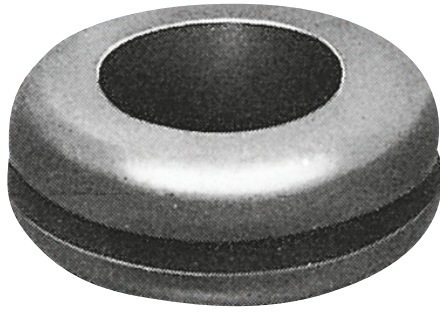
Kestävä kalvotiiviste, läpivientikumi, jolla on hyvät mekaaniset ominaisuudet ja sähköneristyskyky

Vankka ja kestävä

• IP-suojaluokka : IP 67

- Valmistettu eteenipropeenista (EPDM), joka on ikääntymisen, kylmyyden ja kuumuuden kestävä
- Hyvät mekaaniset ominaisuudet ja sähköneristävyys

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Ulkohalkaisija	Materiaali	Väri	Korkeus
296793 5	3-5/M12	20 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	12,7 mm
29675 7	5-7	21 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Harmaa	18 mm
296795 7	5-7/M16	21 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	18 mm
29677 10	7-10	24 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Harmaa	21 mm
296797 10	7-10/M20	25,5 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	20 mm
296710 14	8-14	28 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Harmaa	23,5 mm
296791014	10-14/M25	30,5 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	21,6 mm
296714 20	14-20	34 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Harmaa	26 mm
296761420	14-20	35 mm	Kloropreeni (Neopreeni)	Pikimusta RAL 9005	24,8 mm
296791420	14-20/M32	38,5 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	24,8 mm
296720 26	20-26	46 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Harmaa	30 mm
296792026	20-26/M40	48,5 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	30 mm
296726 35	26-35	58 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Harmaa	35 mm
296792635	26-35/M50	60,5 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	35 mm
296793045	30-45/M63	73,5 mm	Eteenipropeenidieenikumi EPDM	Pikimusta RAL 9005	40 mm



Kaapelin läpivientikumi, kaksipuoleinen

- Kestää korroosiota, sääolosuhteita (UV-säteily, otsoni) happoja ja laimeita emäksisiä liuoksia ja vähäistä kostumista öljyyn ja liuottimiin (kuten polttoaine)
- Käyttölämpötila : -40 °C...+120 °C
- Toleranssit, standardin ISO 3302-1 M2 mukaisia
- Materiaali : EPDM-kumi
- Väri : musta

- **Ulkohalkaisija** : 12,7 mm
- **Materiaali** : Eteenipropeenidieenikumi EPDM
- **Väri** : Musta
- **Korkeus** : 8 mm
- **Asennuspaksuus** : 2 mm
- **Sisähalkaisija** : 6 mm
- **Tyypin kuvaus** : 6X10X14

Tuotenumero	
05672588	



Kaapelin läpivientikumi, yksipuoleinen

- Kestää korroosiota, sääolosuhteita (UV-säteily, otsoni) happoja ja laimeita emäksisiä liuoksia ja vähäistä kostumista öljyyn ja liuottimiin (kuten polttoaine)
- Käyttölämpötila : -40 °C...+120 °C
- Toleranssit, standardin ISO 3302-1 M2 mukaisia
- Materiaali : EPDM-kumi
- Väri : musta

- **Ulkohalkaisija** : 16 mm
- **Materiaali** : Eteenipropeenidieenikumi EPDM
- **Väri** : Musta
- **Korkeus** : 13 mm
- **Asennuspaksuus** : 9 mm
- **Sisähalkaisija** : 8 mm
- **Standardit** : ISO 3302
- **Tyypin kuvaus** : 8X11X16

Tuotenumero	
05616638	



Nippuside, normaali, metallikieli

Nopea, ongelmaton ja luotettava kaapeleiden, johtosarjojen, letkujen jne. niputtaminen

Korroosionkestävä, antimagneettinen metallikiinnitys

Suurempi vetolujuus verrattuna nippusiteisiin, joissa on muoviset lukitusosat

- **Materiaali :** PA 6,6 - Polyamidi

Tehokas kiinnitys niputettuihin kaapeleihin

Myös vaikeissa olosuhteissa, esim. värinä, kosteus, kylmä tai kuuma jne.

Muita asennustyökaluja ei tarvita

Käsiteltävissä käsin

Emästen, öljyjen, rasvojen ja moottoriajoneuvojen polttoaineiden kestävyys

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
05022121	2,3 mm	203 mm	51 mm
0502211	2,5 mm	100 mm	24 mm
0502221	3,5 mm	140 mm	36 mm
05022221	3,6 mm	208 mm	51 mm
05022231	3,6 mm	284 mm	76 mm
05022241	3,6 mm	368 mm	102 mm
0502231	4,5 mm	186 mm	46 mm
0502241	4,5 mm	290 mm	76 mm
0502251	4,8 mm	290 mm	78 mm
0502311	7 mm	340 mm	102 mm



Fix master

Nippuside, normaali, muovikieli

Nopea, vaivaton ja luotettava kaapeleiden, johtosarjojen, letkujen ja vastaavien niputtaminen

Helppo kierrättää

Sataprosenttista muovia

- **Materiaali :** PA 6,6 - Polyamidi

Tehokas kiinnitys niputettuihin kaapeleihin

Nippusiteen sisäpinta on hammastettu

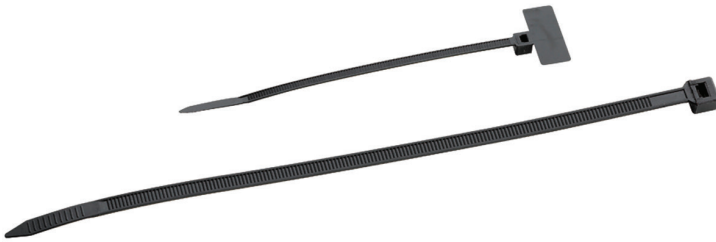
Muita asennustyökaluja ei tarvita

Käsiteltävissä käsin

Kestää emäksiä, öljyjä, rasvoja ja moottoriajoneuvojen polttoaineita

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
0502111	2,5 mm	100 mm	20 mm
0502121	3,6 mm	140 mm	30 mm
0502141	4,8 mm	178 mm	40 mm
0502151	4,8 mm	280 mm	75 mm
0502161	4,8 mm	360 mm	100 mm
050237148	4,8 mm	371 mm	106 mm
0502148450	4,8 mm	450 mm	131 mm
05021812	7,5 mm	541 mm	160 mm
0502181	7,8 mm	375 mm	100 mm

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
05021901	7,8 mm	540 mm	185 mm
05021813	8,7 mm	774 mm	226 mm
05021921	12,4 mm	510 mm	150 mm
0502321	13,3 mm	540 mm	140 mm



Johdinside musta JSS+

Johdinsiteet nopeaan kiinnitykseen ja niputtamiseen

- Sormatin johdinsiteitä voidaan käyttää esimerkiksi kaapelien, putkien ja letkujen kiinnitykseen ja niputtamiseen.
- Johdinsiteet on valmistettu laadukkaasta, lujasta ja kestävästä PA66-muovista, joka kestää hyvin kuumuutta ja kemikaaleja.
- Side kiinnitetään niputettavien esineiden ympärille kiristämällä hammastettu nauha siteen päässä olevalla räikällä.
- Valmiiksi taivutettuja siteitä on helppo käyttää myös yhdellä kädellä.

• **Materiaali :** PA 6,6 - Polyamidi

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)
7791025100	2,5 mm	100 mm
7791025101	2,5 mm	100 mm
7791035150	3,5 mm	150 mm
7791035151	3,5 mm	150 mm
7791048200	4,6 mm	200 mm
7791048201	4,6 mm	200 mm
7791048300	4,6 mm	290 mm
7791048301	4,6 mm	290 mm
7791048375	4,6 mm	370 mm
7791048376	4,6 mm	370 mm
7791076380	7,5 mm	370 mm
7791076530	7,5 mm	540 mm



Nippuside musta UV-suojattu

Polyamidi 6.6, muovilukko

- Materiaalin paloluokka on UL94 V2 Täyttää RoHS- direktiivin.
- Hyväksynät : DNV, SAE.

• **Materiaali :** PA 6,6 - Polyamidi

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
0502725100	2,5 mm	100 mm	22 mm
0502725140	2,5 mm	140 mm	35 mm
0502725145	2,5 mm	145 mm	35 mm
0502725200	2,5 mm	200 mm	55 mm
0502746200	4,6 mm	200 mm	50 mm
0502746300	4,6 mm	300 mm	85 mm
0502746390	4,6 mm	390 mm	85 mm

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
0502776385	7,6 mm	385 mm	100 mm
0502176760	7,6 mm	760 mm	225 mm
0502732535	13,2 mm	535 mm	150 mm



Nippuside, normaali, metallikieli

Nopea, ongelmaton ja luotettava kaapeleiden, johtosarjojen, letkujen jne. niputtaminen

Korroosionkestävä, antimagneettinen metallikiinnitys

Suurempi vetolujuus verrattuna nippusiteisiin, joissa on muoviset lukitusosat

• **Materiaali:** PA 6,6 - Polyamidi

• **Väri:** Natural, luonnollinen

Tehokas kiinnitys niputettuihin kaapeleihin

Myös vaikeissa olosuhteissa, esim. värinä, kosteus, kylmä tai kuuma jne.

Muita asennustyökaluja ei tarvita

Käsiteltävissä käsin

Emästen, öljyjen, rasvojen ja moottoriajoneuvojen polttoaineiden kestävyys

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
050221	2,5 mm	100 mm	24 mm
050222	3,5 mm	140 mm	36 mm
050223	4,5 mm	186 mm	46 mm
050225	4,5 mm	290 mm	76 mm
050224	4,5 mm	360 mm	101 mm
050231	7 mm	340 mm	102 mm
050230	7,6 mm	223 mm	51 mm



fix master

Nippuside, normaali, muovikieli

Nopea, vaivaton ja luotettava kaapeleiden, johtosarjojen, letkujen ja vastaavien niputtaminen

Helppo kierrättää

Sataprosenttista muovia

- **Materiaali:** PA 6,6 - Polyamidi
- **Väri:** Natural, luonnollinen

Tehokas kiinnitys niputettuihin kaapeleihin

Nippusiteen sisäpinta on hammastettu

Muita asennustyökaluja ei tarvita

Käsiteltävissä käsin

Kestää emäksiä, öljyjä, rasvoja ja moottoriajoneuvojen polttoaineita

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)	Nipun halkaisija enint.
050211	2,5 mm	100 mm	20 mm
0502250102	2,5 mm	102 mm	21 mm
050212	3,6 mm	140 mm	30 mm
050214	4,8 mm	178 mm	40 mm
050215	4,8 mm	280 mm	75 mm
050248286	4,8 mm	286 mm	81 mm
050216	4,8 mm	360 mm	100 mm
050248371	4,8 mm	371 mm	106 mm
050218	7,8 mm	360 mm	100 mm



Johdinsideankkuri, musta, tarrakiinnitys

Johdinsideankkuri tarjoaa luotettavan ja kestävä kiinnitysratkaisun kaapeleille ja johdinnipuille.

- **Materiaali:** PA 6,6 - Polyamidi
- **Väri:** Musta

- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa.
- Ruuvi- tai tarrakiinnitys
- Johdinsiteellä neljä asennussuuntaa.

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)
4530160	26,5 mm	26,5 mm
0502102525	28 mm	28 mm
05021920	38 mm	38 mm



Johdinsideankkuri, valkoinen, tarrakiinnitys polyamidi

Johdinsiteiden kiinnittämiseen

Johdinsideankkuri tarjoaa luotettavan ja kestävä kiinnitysratkaisun kaapeleille ja johdinnipuille.

- **Materiaali :** PA 6,6 - Polyamidi
- **Väri :** Natural, luonnollinen

- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa.
- Ruuvi- tai tarrakiinnitys
- Johdinsiteellä neljä asennussuuntaa.

Tuotenumero	Leveys	Pituus (kokonaispituus)
05021919	19 mm	19 mm
050225 025	25 mm	25 mm
0502665	25 mm	25 mm



Johdinsideankkuri, musta, ruuvikiinnitys

- **Leveys :** 15,8 mm
- **Materiaali :** PA 6,6 - Polyamidi

- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa.
- Ruuvikiinnitys.
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa.
- Johdinsiteellä kaksi asennussuuntaa.

Tuotenumero	Pituus (kokonaispituus)	Reiän halkaisija	Väri
05022526	21,8 mm	6,4 mm	Musta
0502221695	22,2 mm	4,5 mm	Natural, luonnollinen



Johdinsideankkuri, reikäkiinnike

Johdinsiteiden kiinnittämiseen materiaaleihin :

- Puu
- Kivi
- Metalli
- Lastulevy
- Betoni

- **Pituus (kokonaispituus):** 20 mm
- **Materiaali :** Polyoksimetyyleeni
- **Väri :** Musta
- **Porareian halkaisija vähint./enint. :** 6,5-6,7 mm

Tuotenumero	
05021104	



Naulakiinnike musta SCM

Laadukkaat naulakiinnikkeet sähkökaapeliin kiinnitykseen

- Karkaistulla naulalla varustettu polypropeenikiinnike on tarkoitettu sähkökaapeliin kiinnitykseen sisätiloissa.
- Naula pureutuu taipumatta jopa erittäin kovaan puuhun.
- Joustava kiinnike mukautuu useisiin eri kaapelikokoihin.
- Koviin kiinnitysalustoihin on saatavana NT-naulakiinniketulppa.

- **Väri :** Musta

Tuotenumero	Kiinnitysalue vähint./enint.
779233 5	3-5 mm
779234 6	4-6 mm
779235 7	5-7 mm
779237 10	7-10 mm
779238 12	8-12 mm
779231014	10-14 mm
779231420	14-20 mm
779231822	18-22 mm
779232026	22-26 mm



Naulakiinnike valkoinen SC

Laadukkaat naulakiinnikkeet sähkökaapelien kiinnitykseen

- Karkaistulla naulalla varustettu polypropeenikiinnike on tarkoitettu sähkökaapelien kiinnitykseen sisätiloissa.
- Naula pureutuu taipumatta jopa erittäin kovaan puuhun.
- Joustava kiinnike mukautuu useisiin eri kaapelikokoihin.
- Koviin kiinnitysalustoihin on saatavana NT-naulakiinnike.
- Naulakiinnikkeitä on saatavana myös litteille kaapeleille.

• **Väri :** Valkoinen

Tuotenumero	Kiinnitysalue vähint./enint.
779203 5	3-5 mm
779204 6	4-6 mm
779205 7	5-7 mm
779207 10	7-10 mm
779207 101	7-10 mm
779208 12	8-12 mm
779208 121	8-12 mm
779201014	10-14 mm
7792010141	10-14 mm
779201420	14-20 mm
7792014201	14-20 mm
779201822	18-22 mm
779202026	22-26 mm



Naulatulppa naulakiinnikkeelle NT

SC-naulakiinnikkeen tulppa koviin kiinnitysalustoihin

- Naulatulppaa käytetään kiinnitysalustan ollessa liian kova naulakiinnikkeen naulan lävistettäväksi ilman porausta.
- Poraa 5 mm :n reikä ja naputtele tulppa kevyesti paikalleen, kiinnitä lopuksi naulakiinnike.
- Tulpan laippa estää tulppaa luiskahtamasta liian syvälle reikään.

Tuotenumero	
77926 25	



Putkenpääte muovi

Sähköasennusputkien päissä kaapeleiden suojaukseen.

- **Materiaali :** LDPE – Matalatiheysinen polyeteeni

Tuotenumero	Nimellishalkaisija
0557016	16 mm
938700059	17 mm
938700062	18,7 mm
938700060	20,8 mm
0557024	23 mm
0557033	32,5 mm
0557037	35,4 mm
938700066	42,5 mm
0557046	45,2 mm



Kutisteletku, ilman liimaa

Ohutseinäinen, liimaton kutisteletku - nopea, helppo ja kestävä suojaus, eristys ja merkkkaus. Kutistussuhde 2 :1 varmistaa tiiviin lopputuloksen.

- **Käyttölämpötila vähint. :** -55 °C

Tuotenumero	Halkaisija	Halkaisija (kutistettuna)	Pituus (kokonaispituus)	Kutistumislämpötila vähint./enint.	Käyttölämpötila enint.
07718025	2,5 mm	1 mm	200 m	70 – 120 °C	125 °C
07718030	3 mm	1,3 mm	200 m	70 – 120 °C	125 °C
07718032	3,2 mm	1,6 mm	15 m	90 – 200 °C	135 °C
07718048	4,8 mm	2,4 mm	10 m	90 – 200 °C	135 °C
07718050	5 mm	2,3 mm	100 m	70 – 120 °C	125 °C
07718064	6,4 mm	3,2 mm	10 m	90 – 200 °C	135 °C
07718065	6,5 mm	3 mm	100 m	70 – 120 °C	125 °C
0771809545	9,5 mm	4,5 mm	100 m	70 – 120 °C	125 °C
07718095	9,5 mm	4,8 mm	5 m	90 – 200 °C	135 °C
07718127	12,7 mm	6,4 mm	5 m	90 – 200 °C	135 °C
07718190	19 mm	9,5 mm	5 m	90 – 200 °C	135 °C
07718254	25,4 mm	12,7 mm	5 m	90 – 200 °C	135 °C
07718381	38,1 mm	19 mm	30 m	90 – 200 °C	135 °C



Suojaspiraali, musta

Nopea ja helppo johtojen niputus

• Väri : Musta

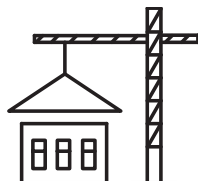
Tuotenumero	Sisähalkaisija	Pituus (kokonaispituus)
27716	6 mm	10 m
277161	6 mm	100 m
27718	8 mm	100 m
277110	10 mm	25 m
277112	12 mm	10 m
277112 20	12 mm	20 m
277115	15 mm	50 m
277120	20 mm	30 m
277125	25 mm	20 m

ASIAKASKUNTA

PALVELEMME USEITA TOIMIALOJA



TEOLLISUUS



**RAKENTAMINEN
JA PROJEKTIT**



JÄLLEENMYyntI

Globaali organisaatio

Olemme kuuluneet saksalaiseen perheomisteiseen Würth-konserniin jo vuodesta 1989.

Osana kansainvälistä konsernia käytössämme ovat monipuolinen kumppaniverkosto ja laajat hankintaresurssit. Ferrometal Oy palvelee Suomessa ja Baltian maissa.





Ferrometal Oy - Suomi

Karhutie 9
01900 NURMIJÄRVI

Tel. +358-10 308 11
myynti@ferrometal.fi

Ferrometal OÜ - Estonia

Varre 1
EE-10138 Tallinn

Tel. +372-6990 470
eesti@ferrometal.fi

Ferrometal - Latvia

Jūrmalas iela 13C
Babītes pagasts, Marupes novads
LV-2107 Pīķi

Tel. +371-6728 0581
latvia@ferrometal.fi