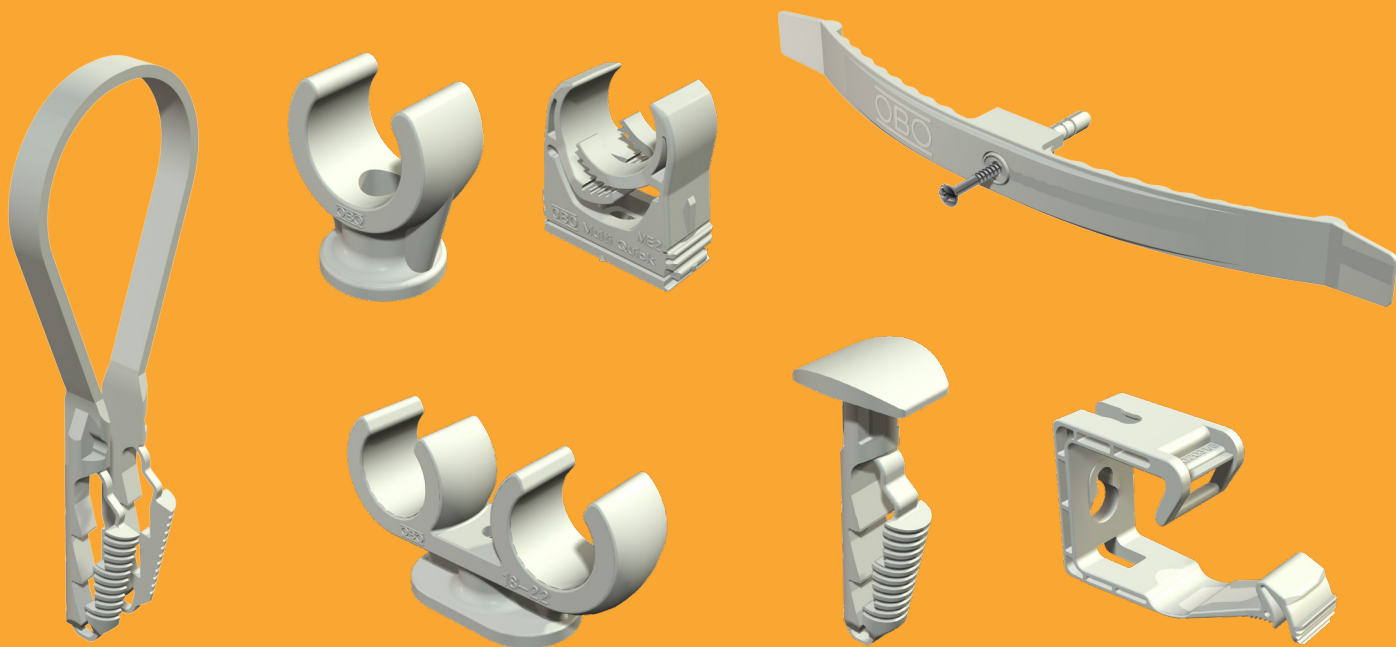




Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



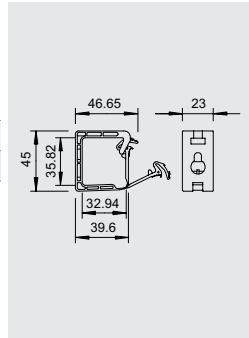
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet

Kaapelikiinnike GRIP 10



Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO-nro	Snro
2031 10	10	vaaleanharmaa	50	0,76	2205398	1317440
2031 F 10	10	kivenharmaa	50	0,76	2205400	

PP Polypropeeni
Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin.
Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

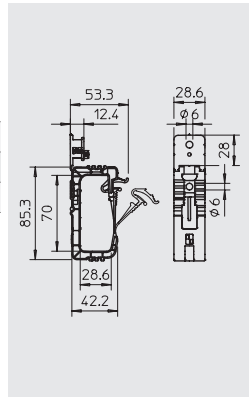


Kaapelikiinnike GRIP 20



Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO-nro	Snro
2031 20	20	vaaleanharmaa	50	1,92	2205404	1317441
2031 20 SP	20	vaaleanharmaa	100	1,92	2205408	
2031 F 20	20	kivenharmaa	50	1,92	2205412	

PP Polypropeeni
Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin.
Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

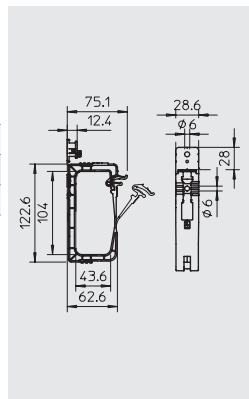


Kaapelikiinnike GRIP 40



Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO-nro	Snro
2031 40	40	vaaleanharmaa	25	3,28	2205416	1317422
2031 40 SP	40	vaaleanharmaa	50	3,28	2205420	
2031 F 40	40	kivenharmaa	25	4	2205423	

PP Polypropeeni
Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin.
Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

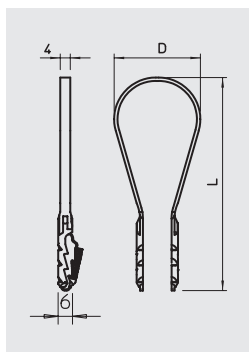


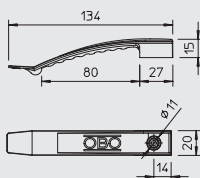
Kaapelikiinnike



Tyyppi	Kiinnitysalue D mm	L mm	D mm	Murtokuormi- tusarvot N	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO-nro	Snro
1973 3-13 LGR	3 - 13	52	13	500	100	0,11	2148803	1317403
1973 8-28 LGR	8 - 28	70	27	500	100	0,145	2148846	1317405
1973 20-40 LGR	20 - 40	89	36	500	100	0,16	2148862	1317407

PA Polyamidi
Kaapeleille ja asennusputkille, sopii betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kevytbetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.





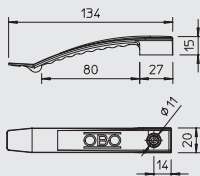
Kaapelikiinnike 8 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2032 AS	8	vaaleanharmaa	50	1,3	2205052	

PA Polyamidi

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin.

Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm



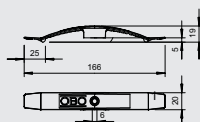
Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 8 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2032 SD	8	vaaleanharmaa	50	1,66	2204800	1317431
2032 SD SP	8	vaaleanharmaa	100	1,66	2204851	

PA Polyamidi

Esiasetuksella kiinnitystulpalla Ø 6 mm. Vaadittu porareinän syvyys 50 mm.

Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø 13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.

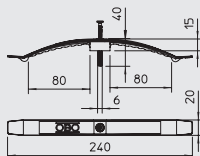


Kaapelikiinnike 10 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2034	10	vaaleanharmaa	50	1,18	2205041	1317480
2034 SP	10	vaaleanharmaa	100	0,808	2204991	
2034 F	10	kivenharmaa	50	0,808	2204924	

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø 13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.

2034 = PA Polyamidi, 2034 SP = PA Polyamidi, 2034 F = PBPT Polybuteenitereftalaatti



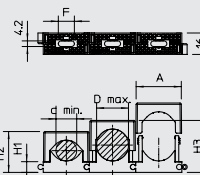
Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 16 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2033 SD	16	vaaleanharmaa	25	2,44	2204819	1317433
2033 SD SP	16	vaaleanharmaa	100	2,44	2204878	

PA Polyamidi

Esiasetuksella kiinnitystulpalla Ø 6 mm. Vaadittu porareinän syvyys 50 mm.

Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø 13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



Kaapelikiinnike

Tyyppi	Kiristysalue D mm	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2037 3-7 LGR	3 - 7	vaaleanharmaa	100	0,257	2250071	1339360
2037 6-13 LGR	6-13	vaaleanharmaa	100	0,37	2250136	1339361
2037 12-20 LGR	12-20	vaaleanharmaa	50	0,64	2250209	1339362
2037 16-24 LGR	16-24	vaaleanharmaa	50	0,84	2250241	1339363
2037 18-30 LGR	18-30	vaaleanharmaa	25	1,232	2250306	1339364
2037 27-43 LGR	27-43	vaaleanharmaa	25	1,81	2250438	1339365

PA Polyamidi

Yleiskiinnike kaapelien, johtojen ja putkien erilliskiinnitykseen, eri kokoiset kiinnikkeet voidaan asentaa rinnakkain liimajalalla, pitkittäisreillä ja kierteellä M6. Käytetään polyamidista valmistettujen kiinnikkeiden liimaamiseen muurattuihin rakenteisiin ja betoniin Impu-Fix-pikaliimalla, tyyppi 509.

Koko 3-7 ei sovi kaasunaulaimelle.

D mm	A mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	d min. mm	D maks. mm	F mm
3-7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6-13	20	8,5	20	27	6	13	13
12-20	28	8,5	26	34	12	20	14
16-24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18-30	40	9	34	46	18	30	12
27-43	55	10,5	46	62	27	43	15

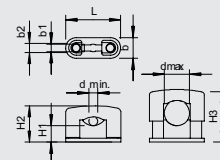


Kaapelikiinnike SOM, 1-osainen



Tyyppi	Kiinnitysalue D mm	Ruuvi	Väri	Lähetys- laatikko kpl	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
3079 LGR	5-13	M5 x 14	vaaleanharmaa	500	50	0,524	2124149	
3080 LGR	6-17	M6 x 18	vaaleanharmaa	600	50	0,926	2124173	
3081 LGR	15-25	M8 x 23	vaaleanharmaa	300	25	1,86	2124254	
3082 LGR	22-34	M8 x 23	vaaleanharmaa	300	25	2,544	2124343	1339435

PS Polystyreeni



Naulakiinnike

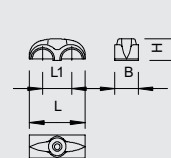


Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
3030 2	7 - 11	vaaleanharmaa	100	0,102	2213117	

PS Polystyreeni

Naulakiinnikkeet 2 johdon kiinnitykseen.

D mm	B mm	L mm	L1 mm	H mm
7-11	9	27	14	10,5



Kiinnitystulp

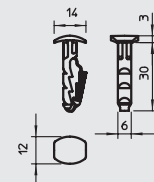


Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
910 STP 6x30	6	30	35	100	0,1	2351412	1317470

PA Polyamidi

Kiinnitystulpalla voi helposti kiinnittää esim. merkintäkilpiä tai pieniä WDK-asennuskanavia.

Soveltuu betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kevytbetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.



Kaapelikiinnike GRIP, metallia, avattavalla pikalukituksella GRIP-kaapelikiinnikkeen voi avata ja sulkea kevyesti painamalla. Suuria kuormituksia kestävä pikalukituksen ansiosta kaapelien jälkiasennus on vaivatonta. Palonkestävyys testattu. Seinä- ja kattoasennuksiin.

Kaapelikiinnike GRIP M15

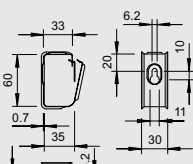
Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2031 M 15 FS	15	50	3,7	2207028	1317423
2031 M 15 A2	15	50	3	2207080	
2031 M 15 A4	15	50	3	2207132	

St Teräs

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

A2 ruostumaton teräs 1.4301 RST

A4 haponkestävä teräs 1.4571 HST



Kaapelikiinnike GRIP M30

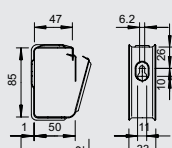
Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2031 M 30 FS	30	25	6,2	2207036	1317426
2031 M 30 A2	30	25	6,5	2207088	
2031 M 30 A4	30	25	6,5	2207140	

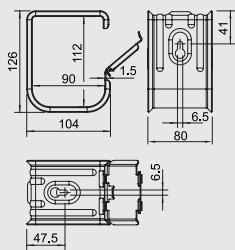
St Teräs

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

A2 ruostumaton teräs 1.4301 RST

A4 haponkestävä teräs 1.4571 HST

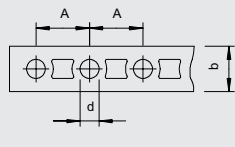




Kaapelikiinnike GRIP M70

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2031 M 70 FS	70	10	34,5	2207060	1317417
2031 M 70 A2	70	10	37	2207112	
2031 M 70 A4	70	10	37	2207164	

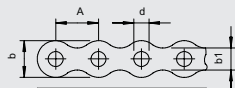
St Teräs
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm
A2 ruostumaton teräs 1.4301 RST
A4 haponkestävä teräs 1.4571 HST



Kiinnitysvanne, rei'itetty kelapakkauksessa

Tyyppi	Mitat mm	Mitta d mm	Mitta A mm	Per rulla m	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
5055 II12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73	1470124	
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106	1470175	
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,5	1470264	
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59	1471120	1317459
5055 LI17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,2	1471171	
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,3	1471260	

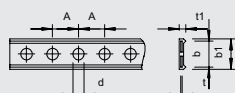
St Teräs
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm
Rei'itetty asennusvanne käytännöllisessä kelapakkauksessa.



Kiinnitysvanne rei'itetty ja poimutettu kelapakkauksessa

Tyyppi	Mitat mm	Mitta d mm	Mitta A mm	Per rulla m	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
5062 II12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69	1475126	
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,5	1475177	
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183	1475266	
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57	1475622	
5062 LI17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73	1475673	
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153	1475762	

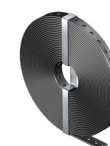
St Teräs
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm
Asennusvanne rei'itetty käytännöllisessä rullakelassa.



Kiinnitysvanne rei'itetty, muovipäällysteinen kelapakkauksessa

Tyyppi	Mitat mm	Mitta d mm	Mitta A mm	Per rulla m	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70	1473220	
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,5	1473271	
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,5	1473360	

St Teräs
FSK kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitteinen.
Asennusnauha PE-muovipäällysteellä. Väri musta.



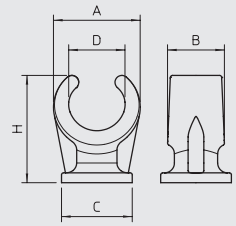
Putkikiinnike, 1-osainen



Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2962 6 LGR	6	vaaleanharmaa	100	0,081	2140063	1339440
2962 8 LGR	8	vaaleanharmaa	100	0,12	2140071	1339441
2962 10 LGR	10	vaaleanharmaa	100	0,174	2140101	1339442
2962 12 LGR	12	vaaleanharmaa	100	0,192	2140128	1339443
2962 15 LGR	14 - 15	vaaleanharmaa	100	0,356	2140152	1339444
2962 18 LGR	16 - 18	vaaleanharmaa	100	0,452	2140187	1339445
2962 22 LGR	19 - 22	vaaleanharmaa	50	0,55	2140233	1339446
2962 28 LGR	25 - 28	vaaleanharmaa	25	1,114	2140284	1339447
2962 35 LGR	32 - 35	vaaleanharmaa	25	1,48	2140357	1339448
2962 42 LGR	40 - 42	vaaleanharmaa	25	1,88	2140411	1339449

PP Polypropeeni
M6 -sisäkierteellä

D mm	A mm	B mm	C mm	H mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14 - 15	22	14,5	18	28
16 - 18	24,5	15,5	20	30
19 - 22	29,2	17	22	34
25 - 28	38,8	20	25	41
32 - 35	47	22	29	51
40 - 42	54	23	32	58



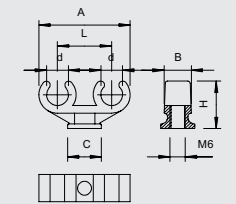
Putkikiinnike, 2-osainen



Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
2962 2X10	10 + 10	vaaleanharmaa	100	0,348	2140608	1339452
2962 2x16	15/16 + 15/16	vaaleanharmaa	50	0,962	2140683	1339456
2962 2x22	18/22 + 18/22	vaaleanharmaa	25	1,408	2140721	1339457

PP Polypropeeni
M6 -sisäkierteellä

d mm	A mm	B mm	C mm	L mm	H mm
10 + 10	40,5	12	Ø 15	24	21
14/15 + 14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16 + 15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22 + 18/22	67	17	22 x 38	38	34

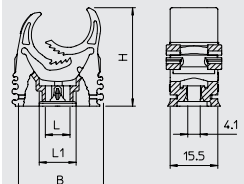


Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen



Tyyppi	Kiinnitysalue D mm	Murtokuormi- tusarvo N	Väri	Pakk kpl	Paino kg/100 kpl	OBO:nro	Snro
M-Quick M20 LGR	16 - 20	40	vaaleanharmaa	100	0,6	2153718	
M-Quick M25 LGR	20 - 25	50	vaaleanharmaa	50	0,93	2153726	
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	vaaleanharmaa	50	1,4	2153734	

PA Polyamidi



OBO Bettermann Oy
Ilvesvuorenkatu 45
01900 Nurmijärvi

Puh 0207 417 500
Fax 0207 417 501
Sähköposti: info@obo.fi

www.obo.fi

Building Connections

