



SISÄLLYS

VALAISTUS.....	4
MUUT VALAISINKOMPONENTIT.....	14
SÄHKÖTARVIKKEET	16
SÄHKÖKIINNIKKEET	27
KAAPELIT	29
VERKONRAKENNUS	34
KIINNIKKEET; KETTINGIT; KÖYDET; METALLILANGAT	35
KÄSITYÖVÄLINEET	55
SÄHKÖTYÖVÄLINEIDEN TARVIKKEET	58
KOMPRESSORIT, AGGREGAATIT JA HITSAUS	59

VALAISTUS

SISUSTUSVALAISIMET



TYÖPISTEVALAISIN ONNDELI

Onnline Onndeli on tyylikäs ja energiatehokas LED vaihdettavakätinen työpistevalaisin. Valaisimessa on kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja sitä voidaan muuttaa myöhemmin. Valaisin soveltuu asennettavaksi sekä kulmittain että suoraan pintaan kaapin alle tai seinään. Valaisimessa on 2-osainen lapsiturvallinen, maadoitettu pistorasia (4126066 on 2 x 2-os pistorasia).

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CDG344	4126064	9W 770mm 830/840C 2-OS.PR	13/104	KPL

KYLPUHUONEVALAISIMET



KYLPUHUONEVALAISIN ONNSANI

Onnline Onnsani on tyylikäs ja energiatehokas LED vaihdettavakätinen kylpyhuonevalaisin. Valaisimessa on kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja sitä voidaan muuttaa myöhemmin. Valaisin soveltuu asennettavaksi sekä kulmittain että suoraan pintaan kaapin alle tai seinään. Valaisin on mallista riippuen varustettu 2-osaisella maadoitettulla pistorasialla ja kytkimellä tai 1-osaisella maadoitettulla pistorasialla ja kytkimellä. Tai kokonaan ilman pistorasioita, kytkimellä tai ilman. Myös vikavirtasuojalla varustettu versio löytyy.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CDG340	4126067	IP44 9W 629mm 830/840C ilm.kyt	15/90	KPL
CDG339	4126068	IP44 9W 629mm 830/840C kytk	15/90	KPL
CDG343	4126069	IP44 9W 814mm 830/840C 2-OS.PR	9/90	KPL
CDG342	4126070	IP44 8W 597mm 830/840 pr+vikav	14/90	KPL
CDG346	4126071	IP44 7W 600mm 830/840C 1-OS.PR	14/90	KPL
CGE810	4126084	IP44 9W 597MM 830/840C ILM.KYT	1	KPL

KEITTIÖN TYÖPISTEVALAISIMET



TYÖPISTEVALAISIN ONNDELI

Onnline Onndeli on tyylikäs ja energiatehokas LED vaihdettavakätinen työpistevalaisin. Valaisimessa on kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja sitä voidaan muuttaa myöhemmin. Valaisin soveltuu asennettavaksi sekä kulmittain että suoraan pintaan kaapin alle tai seinään. Valaisimessa on 2-osainen lapsiturvallinen, maadoitettu pistorasia (4126066 on 2 x 2-os pistorasia).

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CDG341	4126062	6W 476mm 830/840C 2-OS.PR	19/114	KPL
CDG345	4126063	8W 616mm 830/840C 2-OS.PR	15/90	KPL
CDG338	4126065	21W 1377mm 830/840C 2-OS.PR	1	KPL
CDG337	4126066	9W 907mm 830/840C 2x2-OS.PR	9/90	KPL

TYÖPISTEVALAISIN ONNPOINT

Online Onnpoint on tyylikäs ja energiatehokas LED vaihdettavakälinen työpistevalaisin. Valaisimessa on kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja sitä voidaan muuttaa myöhemmin. Valaisin soveltuu asennettavaksi sekä kulmittain että suoraan pintaan kaapin alle tai seinään.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEP470	4126072	8W 830/840 880MM 2X2-OS.PR	1/12	KPL
CEP473	4126074	20W 830/840 1480MM 2X2-OS.PR	1/12	KPL
CEP471	4126076	5W 830/840 450MM 2-OS.PR	1/12	KPL
CEP474	4126077	8W 830/840 550MM 2-OS.PR	1/12	KPL
CEP472	4126078	11W 830/840 750MM 2-OS.PR	1	KPL
CEP475	4126079	14W 830/840 1100MM 2-OS.PR	12/36	KPL

TUNNISTINVALAISIMET

TUNNISTINVALAISIN ONNROUND

Online Onnround IP44 yleisvalaisin joustaa moneen tarpeeseen. Valaisimessa on neljä valovirtapakettia (tehdasasetus 1000lm, 600lm, 800lm ja 1200lm) ja kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Valovirta ja värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja niitä voidaan muuttaa myöhemmin. Valaisin soveltuu pinta- tai rasia-asennukseen sisällä esimerkiksi pesu- ja kylpyhuonetiloihin, auloihin jne. Ulkotiloissa se soveltuu katkosiin ja seinustoille. Perusmallin lisäksi valikoimassa on tutkaliiketunnistimella varustettu malli.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CET686	4126081	RADAR 13W IP44 830/840 1000LM	1/6	KPL

YLEISVALAISIMET

YLEISVALAISIN ONNBASIC

Online Onnbasic on tyylikäs matalarakenteinen IP44 yleisvalaisin tai tunnistinvalaisin joka soveltuu mainiosti teollisuus-, liike ja asuintilojen yleisvalaistukseen. Valaisimesta saatavilla 1200 mm ja 1500 mm versiot. Värilämpötila 4000K.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEK000	4310374	ONNBASIC 36W 840 IP44 1200MM	1	KPL
CEK001	4310375	ONNBASIC 56W 840 IP44 1500MM	1	KPL

YLEISVALAISIN ONNUNI

Online Onnuni on kodin yleisvalaisin keittiöön, kodinhoituhuoneeseen, pesuhuoneeseen, autotalliin tai muihin tiloihin jossa tarvitaan hyvää valoa. Valaisin on väriltään valkoinen polykarbonaattikuvulla. Koteloitu IP44 mahdollistaa valaisimen käytön myös märissä tiloissa. Tuoteperheestä löytyy 600mm, 1200mm tai 1500mm pitkät valaisimet.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CGG534	4310382	IP44 25W/840 VA 2500lm 600mm	1/9	KPL
CGG533	4310383	IP44 45W/840 VA 4500lm 1200mm	1/6	KPL
CGG532	4310384	IP44 60W/840 VA 6000lm 1500mm	1/6	KPL



YLEISVALAISIN LEDINA

Onnline LEDina on uusi, tyylikkäästi muotoiltu energiatehokas yleisvalaisin kuiviin tiloihin kuten keittiöihin, eteisiin ja aputiloihin. Runko ja päädyt valkoiseksi pulverimaalattua terästä. Kupu opaloitua polykarbonaattia. Kytkenä: -o- 3x1.5 mm pinta- tai uppojohdotus. Johtoaukot ja johtokoulu valaisimen pohjan pituudelta. Murrettavat johtoaukot valaisimen päädyissä pintajohdotusta varten.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCP726	4126060	20W/840 584mm 2000lm	1/8	KPL
CCP727	4126061	40W/840 1184mm 4000lm	1/8	KPL



YLEISVALAISIN ONNROUND

Onnline Onnround IP44 yleisvalaisin joustaa moneen tarpeeseen. Valaisimessa on neljä valovirtapakettia (tehdasasetus 1000lm, 600lm, 800lm ja 1200lm) ja kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Valovirta ja värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja niitä voidaan muuttaa myöhemmin. Valaisin soveltuu pinta- tai rasia-asennukseen sisällä esimerkiksi pesu- ja kylpyhuonetiloihin, auloihin jne. Ulkotiloissa se soveltuu katkosiin ja seinustoille. Perusmallin lisäksi valikoimassa on tutkaliiketunnistimella varustettu malli.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CET685	4126080	13W IP44 830/840 1000LM	1/6	KPL



ALASVALO ONNSLIM

Onnline Onnslim valaisin on asuntovalaistuksen perusvalaisin. Halkaisijaltaan 173 mm tai 120 mm valaisimissa on kussakin kaksi valovirtapakettia, isommassa valovirta 840lm (tehdasasetus) ja 560lm ja pienemmässä 520lm (tehdasasetus) ja 360lm. Tämän lisäksi valaisimissa on kaksi värilämpötilavaihtoehtoa, 4000K (tehdasasetus) ja 3000K. Valovirta ja värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja niitä voidaan muuttaa myöhemmin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFH080	4126082	IP44 LED 840C 840LMC 173MM	1/20	KPL
CFH081	4126083	IP44 LED 840C 520LMC 120MM	1/20	KPL



TUNNISTINVALAISIN ONNBASIC

Onnline Onnbasic on tyylikäs matalarakenteinen IP44 yleisvalaisin tai tunnistinvalaisin joka soveltuu mainiosti teollisuus-, liike ja asuintilojen yleisvalaistukseen. Valaisimesta saatavilla 1200 mm ja 1500 mm versiot. Värilämpötila 4000K.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEQ623	4310380	IP44 LED 36W 840 1200MM RADAR	1	KPL
CEQ624	4310381	IP44 LED 56W 840 1500MM RADAR	1	KPL

TURVA- JA POISTUMISTIEVALAISIMET



OPASTEVALAISIN EXIT G2

Onnline EXIT G2 on uuden sukupolven innovatiivinen LED-opastevalaisin. Siinä huipputeknologia yhdistyy moderniin valaisinmuotoiluun. Laadukkaan elektroniikka-, optiikka- ja mekaniikkasuunnittelun ansiosta valaisimessa on tasaisesti valaistut opastekuviot, pieni virrankulutus sekä siro ulkomuoto.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CDY479	4202501	230VAC 25M W. PICTOGR. 3H	1	KPL
CDY480	4202505	24-230V 25M W. PICTOGR	1	KPL

TOIMISTOVALAISIMET

MODUULIVALAISIN ONNPANEL

Online Onnpanel 600 mm x 600 mm valaisin joustaa moneen tarpeeseen. Valaisimessa on kaksi valovirtapakettia, 3000 lm ja 4000 lm (tehdasasetus 4000 lm) ja kaksi värilämpötilavaihtoehtoa (3000K ja tehdasasetus 4000K). Valovirta ja värilämpötila valitaan asennusvaiheessa ja niitä voidaan muuttaa myöhemmin. Moduulivalaisimesta löytyy kaksi erilaista häikäisy-suojaa, joko opaalihäikäisy-suojaa tai mikroprismahäikäisy-suojaa (UGR 19). Valaisin soveltuu asennettavaksi T-listaprofiiliin päälle tai erillisellä pinta-asennus kehyksellä pintaan.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEY117	4202511	30W/40W 830/840 600X600 OP	1/4	KPL
CEY116	4202512	30W/40W 830/840 600X600 MP	1/4	KPL

AVOIMET TEOLLISUUSVALAISIMET

AVOIN TEOLLISUUSVALAISIN ONNLINE

Online Indy23 on teollisuus- ja yleisvalaisin vaativaan käyttöön. Valaisin soveltuu myymälöiden- ja markettien yleisvalaistukseen sekä teollisuus- ja varastotilojen valaistukseen. Valaisimen runko on sähkösinkittyä, pulverimaalattua terästä ja heijastin korkealuokkaista kiintokäsiteltyä alumiinia. Valaisimen valonjako on keskileveä.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AIL756	4310361	INDY23 IP23 2x58W HF	1	KPL
AIQ064	4310366	INDY23 2x35/49/80HF	1	KPL

SULJETUT TEOLLISUUSVALAISIMET

SULJETTU TEOLLISUUSVAL ONNPROF

Online Onnprof on luotettava ja kestävä IP65 LED-yleisvalaisin kosteisiin ja korroosioherkkiin tiloihin. Runko on lasikuituvahvistettua polyesteriä ja kupu akryylia. Valaisin on D-luokiteltu eli täyttää matalan lämpötilan direktiivin EN60598-2-24. Valaisin on läpijohtotettu 5x2,5mm², värilämpötila 4000K.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEM777	4310376	IP65 24W 840 2700lm 1200mm	1	KPL
CEM775	4310377	IP65 33W 840 4100lm 1500mm	1	KPL
CEM778	4310378	IP65 51W 840 5500lm 1200mm	1	KPL
CEM776	4310379	IP65 59W 840 6500lm 1500mm	1	KPL

SULJETTU TEOLLISUUSVAL WD-LED

Online WD-LED on luotettava ja kestävä IP66 LED-yleisvalaisin kosteisiin ja korroosioherkkiin tiloihin. Runko on ABS-muovia ja kupu akryylia. Valaisin on D-luokiteltu eli täyttää matalan lämpötilan direktiivin EN60598-2-24. Valaisin on läpijohtotettu 5x2,5mm², värilämpötila 4000K.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB822	4310326	IP65 1272mm 22W 2860lm AC/RS	1	KPL
ASB823	4310327	IP65 1572mm 37W 4940lm AC/RS	1	KPL
ASB824	4310328	IP65 1172mm 42W 5620lm AC/RS	1	KPL
ASB825	4310329	IP65 1452mm 71W 9620lm AC/RS	1	KPL

MUU ULKOVALAISIMET



KATTO-/SEINÄVALAISIN ONNLINE

Onnline Justus on uusi energiatehokas ja laadukas LED-seinä/kattovalaisin. Valaisimen muotoilu on jämäkkä ja perinteinen, ohjelmassa on sekä pyöreät, että ovaalit mallit, luomella ja ilman.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAI619	4126025	IP65 R 20W/840 VA 1850LM	1/1	KPL
CAI627	4126026	IP65 R 20W/840 ANT 1850LM	1/1	KPL
CAI629	4126027	IP65 R EYE 20W/840 VA 1100LM	1/1	KPL
CAI626	4126028	IP65 R EYE 840 ANT 1100LM	1/1	KPL



SEINÄVALAISIN ULKO ONNWall

Onnline Onnwall seinävalaisin sopii erinomaisesti pihapiirien valaistukseen. Hyvin suunnattuna valo ei häikäise ohikulkijaa. Valaisimen valovirta on 6000 lm ja värilämpötila on 4000 K. Kotelointiluokka on IP65 ja iskunkestävyysluokka on IK10. Elinikä L70B50 50 000 tuntia. Onnwall valaisimet on valmistettu kestävästä alumiinivalusta.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CGS927	4548141	IP65 6000LM 50W 4000K GR IK10	1/8	KPL

TIE- JA KATUVALAISIMET



KATUVALAISIN ONNSTREET

Onnstreet katuvalaisinsarja sopii erinomaisesti pienille kaduille, pururadoille sekä pysäköintialueiden valaistukseen 4-8 metrin asennuskorkeuteen. Valaisimien valovirrat ovat 3300lm, 5000lm ja 6700lm. Valaisimissa on tievalo-optiikka. Värilämpötila on 4000K, kotelintiluokka IP65 ja iskunkestävyysluokka IK08, sallittu ympäristönlämpötilan on -35 - +50 °C. Pitkä elinikä 50000h, L70B50. Valaisimissa on 8m 3x1,5mm2 kumikaapeli asennettuna. Onnstreet toimii on/off-periaatteella. Valaisimissa on tasolasi ja se on varustettu paineentasausventtiilillä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFD274	4548149	IP65 3000lm 740 GL ANT LJ8m	1/1	KPL
CFD276	4548150	IP65 5000lm 740 GL ANT LJ8m	1	KPL
CFD277	4548151	IP65 6500lm 740 GL ANT LJ8m	1	KPL

KIINNIKE ONNSTREET

Sovitin ja ruuvit

Onnstreet-katuvalaisimiin lisäpaketti, jossa sovite 34-42 mm varteen ja 2 ruuvia 8*35mm.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFD275	4548152	SOVITIN 34-42mm, 2 RUUVIA	72	KPL



TAAJAMA- JA PUISTOVALAISIMET

PYLVÄSVALAISIN ONNPARK

Pylväsvalaisin Onnline Onnpark on suunniteltu korvaamaan puistojen ja pihapiirien vanhat elohopealamppuvalaisimet. Onnline Onnpark on Suomessa suunniteltu vastaamaan pohjoismaisia vaatimuksia jotka ovat kylmien talvien ja lämpimien kesien takia ainutlaatuisia. Valaisimen värilämpötila on 4000 K ja valovirta on 3000 lm. Iskunkestävyysluokka on jopa IK08.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CGI710	4548140	IP44 3000LM 4000K PCC	1	KPL



VALAISINPYLVÄÄT JA -VARRET

1-VARSI KARTIOPYLVÄÄL. ONNPOLE

Valaisinpylväskokonaisuus koostuu sekä pylväsrungosta että valaisinvarresta. Nämä laadukkaat Onnline-valaisinpylväät ja varret vastaavat EN 40 standardin vaatimuksia. Pylväät asennetaan pylväsjalustaan. Valitse alla olevasta taulukosta sekä pylväsrunko että pylväsvarsi. Valonheitinorteen, TO 1,5, voidaan asentaa 2-3 valonheitintä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHA356	4610864	P1,0/60	1/50	KPL
AHA161	4610865	P2,5/60	1/25	KPL



2-VARSI KARTIOPYLVÄÄL. ONNPOLE

Valaisinpylväskokonaisuus koostuu sekä pylväsrungosta että valaisinvarresta. Nämä laadukkaat Onnline-valaisinpylväät ja varret vastaavat EN 40 standardin vaatimuksia. Pylväät asennetaan pylväsjalustaan. Valitse alla olevasta taulukosta sekä pylväsrunko että pylväsvarsi. Valonheitinorteen, TO 1,5, voidaan asentaa 2-3 valonheitintä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHE491	4610867	T2,5/60	1/5	KPL



KARTIOPYLVÄS ONNPOLE

Laadukkaat kuumasinkityt kartiomalliset Onnlinepuistovalaisinpylväät ovat varustettu upotetulla kytkentäluukulla. Puistovalaisinpylväät asennetaan pylväsjalustaan.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHA381	4610850	PYLVÄS H3/60/108	1	KPL
AHB285	4610851	PYLVÄS H4/60/108	1	KPL
AHB103	4610852	PYLVÄS H5/60/121	1	KPL
AHA889	4610853	PYLVÄS H6/60/125	1	KPL



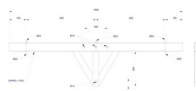
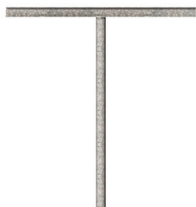
KARTIOPYLVÄSRUNKO ONNPOLE

Onnline-tie/katuvalaisinpylväät ja vakiovarretValaisinpylväskokonaisuus koostuu sekä pylväsrungosta että valaisinvarresta. Nämä laadukkaat Onnline-valaisinpylväät ja varret vastaavat EN 40 standardin vaatimuksia. Pylväät asennetaan pylväsjalustaan.Onnline arkkitehtoniset valaisinvarret.Kartiomalliset pylväsrungot voidaan yhdistellä näihin arkkitehtuuriltaan näyttäviin valaisinvarsiin jolloin saadaan erittäin tyylikäs kokonaisuus. Nämä tilauksesta valmistettavat varret ovat huomattavasti edullisempia kuin tiettyn kohteeseen suunnitellut varret. Nämä ovat muotoilultaan kuitenkin vakiovarsia hienostuneempia ja näiden avulla luodaan katu- tai tieosuudelle omaleimaisuutta.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHB805	4610854	PYLVÄS H6,5/60/131	1	KPL
AHA987	4610855	PYLVÄS H8,5/60/166	1	KPL



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHN326	4610856	PYLVÄS H8,5/76/185	1	KPL
AHC228	4610858	PYLVÄS H10,5/76/208	1	KPL
AIA449	4610859	PYLVÄS H10,5/89/222/3	1	KPL
AHI970	4610861	PYLVÄS H13,5/89/263/3	1	KPL



ORSI ONNPOLE

Valaisinpylväskokonaisuus koostuu sekä pylväsrungosta että valaisinvarresta. Nämä laadukkaat Onnline-valaisinpylväät ja varret vastaavat EN 40 standardin vaatimuksia. Pylväät asennetaan pylväsjalustaan. Valitse alla olevasta taulukosta sekä pylväsrunko että pylväsvarsi. Valonheitinorteen, TO 1,5, voidaan asentaa 2-3 valonheitintä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AIN550	4610909	TO1,5/76	1/10	KPL
AIR422	4610910	TO1,5/89	1/10	KPL

PUUPYLVÄSORSI TEHOMET

Tehomet-aluevalaistuspylväät

Tehomet-aluevalaistuspylväillä toteutetut turvallisuutta luovan ja viihtyisän valaistuksen niin pienille pysäköintialueille kuin kansainvälisen tason urheiluareenoille. Tuotevalikoimamme ulottuu pihojen 10 metrin korkuisista valaistusratkaisuista yli 40-metrisiin satamiin ja stadioneille sopiviin mastoihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AIW304	4608526	TO15P	1/10	KPL

PYLVÄS ONNLINE

Pylväät

Karlux valaisimiin soveltuvat pylväät ja seinävarret

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABL004	4110176	ONNI 111 VALKEA 48/1500 MM T60	1	KPL
ABL006	4110178	ONNI 113 / MUSTA 48/1500 T60	1/60	KPL

SEINÄKIINNIKE ONNLINE

Tehomet-seinävarret

Seinävarsilla voit luoda yhtenäisen ulkovalaistuksen rakennusten läheisyyteen silloin kun pylväsasennus ei tule kyseeseen. Mallistossa on eri mittaisia malleja, joiden ilmettä voidaan haluttaessa muuttaa erilaisilla koristeosilla.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AIV585	4609439	P101 SEINÄKIINNIKE	1	KPL

S-VARSI KARTIOPYLVÄÄL. ONNPOLE

Valaisinpylväskokonaisuus koostuu sekä pylväsrungosta että valaisinvarresta. Nämä laadukkaat Onnline-valaisinpylväät ja varret vastaavat EN 40 standardin vaatimuksia. Pylväät asennetaan pylväsjalustaan. Valitse alla olevasta taulukosta sekä pylväsrunko että pylväsvarsi. Valonheitinorteen, TO 1,5, voidaan asentaa 2-3 valonheitintä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHB237	4610862	VARSIS/60	1/10	KPL

VALAISINVARSI TEHOMET

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AIQ124	4609440	T101/60 HAARAKAPPALE	1/10	KPL



PYLVÄSJALUSTAT

PYLVÄSJALUSTA KBR

Säätöruuviikiinnitteinen (KBR-O-sarja on ilman ruuveja) asennusjalusta ja perustus ulkovalaisinpylväille, liikennevaloille ja opasteille. Betoni on K-50 (C40/50). FI-sertifikaatti. Täyttää liikenneviraston vaatimukset. Jalustan betoniraudoitukset on valmistettu BY65-normien mukaisesti. Tämän lisäksi jalustan yläosa on suojattu säänkestävällä muovihattulla, joka antaa lisäsuojaa betoniraudoitteille. Betonijalusta on varustettu ruostumattomalla pylvään suuntaus- ja kiinnitysruuvimekanismilla. Parhaat DL3-arvot taataan kartiomaisella alustalla, sivujen ulkonevilla vahvikkeilla sekä pohjan leveällä jalkaosalla. Toimitukseen kuuluu myös muotoiltu juurikumi, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

Jalustojen kiviaines on valittu käyttötarkoitukseen sopivaksi, mikä takaa oikealaatuisen betonin valmistuksen. Valmistuksessa käytämme Finnsementin laadukkaita sementtejä.

Pylväsjalustoissa on käytetty teräsmateriaaleja A500HW sekä B500K.

Terästen valmistuksessa käytetyt hitsausrobotit takaavat kestävät liitokset. Kaikki jalustat ovat liikenneviraston tyyppihyväksymiä pylväsjalustoja.

Yhtenäiset harjatut betoniraudoitteet antavat parhaan vetokyvyn.

Ruostumaton teräshattu antaa hyvän suojan korroosiota ja kadun kunnossapitoa vastaan.

Muovihattu antaa suojan päivittäistä kulutusta ja korroosiota vastaan.

Muovihattu on musta mutta voidaan erikoistilauksesta toimittaa myös eri väreissä.

Toimitukseen kuuluu aina myös muotoiltu tyvisuoja, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABU680	4610301	KBR-1	1	KPL
ABU681	4610302	KBR-2	1	KPL
ABU682	4610303	KBR-3	1	KPL
ABU683	4610304	KBR-4	1	KPL
ABU684	4610305	KBR-5	1	KPL
ABU685	4610306	KBR-6	1	KPL
CEG088	4610526	KBR-7-1800	1	KPL





PYLVÄSJALUSTA KBR-0

Säätöruuviikiinnitteinen (KBR-0-sarja on ilman ruuveja) asennusjalusta ja perustus ulkovalaisinpylväille, liikennevaloille ja opasteille. Betoni on K-50 (C40/50). FI-sertifikaatti. Täyttää liikenneviraston vaatimukset. Jalustan betoniraidotukset on valmistettu BY65-normien mukaisesti. Tämän lisäksi jalustan yläosa on suojattu säänkestävällä muovihattulla, joka antaa lisäsuojaa betoniraidoille. Betonijalusta on varustettu ruostumattomalla pylvään suuntaus- ja kiinnitysröyvimekanismissa. Parhaat DL3-arvot taataan kartiomaisella alustalla, sivujen ulkonevilla vahvikkeilla sekä pohjan leveällä jalkaosalla. Toimitukseen kuuluu myös muotoiltu juurikumi, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

Jalustojen kiviaines on valittu käyttötarkoitukseen sopivaksi, mikä takaa oikealaatuisen betonin valmistuksen. Valmistuksessa käytämme Finnsementin laadukkaita sementtejä.

Pylväsjalustoissa on käytetty teräsmateriaaleja A500HW sekä B500K.

Terästen valmistuksessa käytetyt hitsausrobotit takaavat kestävät liitokset. Kaikki jalustat ovat liikenneviraston tyyppihyväksymiä pylväsjalustoja.

Yhtenäiset harjatut betoniraidot antavat parhaan vetokyvyn.

Ruostumaton teräshattu antaa hyvän suojan korroosiota ja kadun kunnossapitoa vastaan.

Muovihattu antaa suojan päivittäistä kulutusta ja korroosiota vastaan.

Muovihattu on musta mutta voidaan erikoistilauksesta toimittaa myös eri väreissä.

Toimitukseen kuuluu aina myös muotoiltu tyvisuoja, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEG090	4610525	KBR-0	1	KPL



PYLVÄSJALUSTA KBRM

Säätöruuviikiinnitteinen (KBR-0-sarja on ilman ruuveja) asennusjalusta ja perustus ulkovalaisinpylväille, liikennevaloille ja opasteille. Betoni on K-50 (C40/50). FI-sertifikaatti. Täyttää liikenneviraston vaatimukset. Jalustan betoniraidotukset on valmistettu BY65-normien mukaisesti. Tämän lisäksi jalustan yläosa on suojattu säänkestävällä muovihattulla, joka antaa lisäsuojaa betoniraidoille. Betonijalusta on varustettu ruostumattomalla pylvään suuntaus- ja kiinnitysröyvimekanismissa. Parhaat DL3-arvot taataan kartiomaisella alustalla, sivujen ulkonevilla vahvikkeilla sekä pohjan leveällä jalkaosalla. Toimitukseen kuuluu myös muotoiltu juurikumi, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

Jalustojen kiviaines on valittu käyttötarkoitukseen sopivaksi, mikä takaa oikealaatuisen betonin valmistuksen. Valmistuksessa käytämme Finnsementin laadukkaita sementtejä.

Pylväsjalustoissa on käytetty teräsmateriaaleja A500HW sekä B500K.

Terästen valmistuksessa käytetyt hitsausrobotit takaavat kestävät liitokset. Kaikki jalustat ovat liikenneviraston tyyppihyväksymiä pylväsjalustoja.

Yhtenäiset harjatut betoniraidot antavat parhaan vetokyvyn.

Ruostumaton teräshattu antaa hyvän suojan korroosiota ja kadun kunnossapitoa vastaan.

Muovihattu antaa suojan päivittäistä kulutusta ja korroosiota vastaan.

Muovihattu on musta mutta voidaan erikoistilauksesta toimittaa myös eri väreissä.

Toimitukseen kuuluu aina myös muotoiltu tyvisuoja, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEG084	4610511	KBRM-2	1	KPL
CEG103	4610512	KBRM-3	1	KPL
CEG100	4610513	KBRM-4	1	KPL
CEG097	4610514	KBRM-5	1	KPL
CEG094	4610515	KBRM-6	1	KPL
CEG091	4610516	KBRM-6-1800	1	KPL
CFN820	4610533	KBRM-3 / 4 AUKKOA	1	KPL
CFN819	4610534	KBRM-4 / 4 AUKKOA	1	KPL

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFN818	4610535	KBRM-6 / 4 AUKKOA	1	KPL

PYLVÄSJALUSTA KBRT

Säätöruuvi kiinnitteinen (KBR-0-sarja on ilman ruuveja) asennusjalusta ja perustus ulkovalaisinpylväille, liikennevaloille ja opasteille. Betoni on K-50 (C40/50). FI-sertifikaatti. Täyttää liikenneviraston vaatimukset. Jalustan betonirauuditukset on valmistettu BY65-normien mukaisesti. Tämän lisäksi jalustan yläosa on suojattu säänkestävällä muovihattulla, joka antaa lisäsuojaa betonirauditteille. Betonijalusta on varustettu ruostumattomalla pylvään suuntaus- ja kiinnitysruuvimekanismilla. Parhaat DL3-arvot taataan kartiomaisella alustalla, sivujen ulkonevilla vahvikkeilla sekä pohjan leveällä jalkaosalla. Toimitukseen kuuluu myös muotoiltu juurikumi, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

Jalustojen kiviaines on valittu käyttötarkoitukseen sopivaksi, mikä takaa oikealaatuisten betonin valmistuksen

Valmistuksessa käytämme Finnsementin laadukkaita sementtejä

Pylväsjalustoissa on käytetty teräsmateriaaleja A500HW sekä B500K

Terästen valmistuksessa käytetyt hitsausrobotit takaavat kestävät liitokset Kaikki jalustat ovat liikenneviraston tyyppihyväksymiä pylväsjalustoja

Yhtenäiset harjatut betonirauditteet antavat parhaan vetokyvyn

Ruostumaton teräshattu antaa hyvän suojan korroosiota ja kadun kunnossapitoa vastaan

Muovihattu antaa suojan päivittäistä kulutusta ja korroosiota vastaan

Muovihattu on musta mutta voidaan erikoistilauksesta toimittaa myös eri väreissä

Toimitukseen kuuluu aina myös muotoiltu tyvisuoja, joka on säänkestävä ja estää sade- ja roiskeveden sekä irtokivien pääsyn jalustan sisään.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEG087	4610518	KBRT-2	1	KPL
CEG085	4610519	KBRT-3	1	KPL
CEG104	4610520	KBRT-4	1	KPL
CEG101	4610521	KBRT-5	1	KPL
CEG098	4610522	KBRT-6	1	KPL
CEG095	4610523	KBRT-6-1800	1	KPL
CFN817	4610536	KBRT-3 / 4 AUKKOA	1	KPL
CFN822	4610537	KBRT-4 / 4 AUKKOA	1	KPL
CFN821	4610538	KBRT-6 / 4 AUKKOA	1	KPL

TYVISUOJA ONNLINE

KBR-pylväsjalustat

Betoni: K-50

Säätöruuvit sekä hylsy:

ruostumatonta terästä, muovitulppasuojaus

Muovinen kaapeliauikko

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHB547	4610500	235/95 100-110mm	1/120	KPL
AHB143	4610501	235/103 111-120mm	1/120	KPL
AHA561	4610502	235/113 121-134mm	1/120	KPL
AHA693	4610503	235/126 135-143mm	1/120	KPL
AHA837	4610504	235/145 150-168mm	1/120	KPL
AHB679	4610505	360/147 150-166mm	1	KPL
AHB394	4610506	360/153 167-175mm	1	KPL
AHB155	4610507	360/170 176-192mm	1	KPL
AHB195	4610508	360/187 193-209mm	1	KPL



4610519



4610522



4610500



4610528

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHA507	4610509	360/204 210-224mm	1/120	KPL
CEG105	4610528	JB1	1	KPL
CEG102	4610529	JB1.4	1	KPL
CEG099	4610530	JB2	1	KPL
CEG096	4610531	JB3	1	KPL
CEG093	4610532	JB4	1	KPL
CGL133	4610539	JB3.1	1	KPL

MUUT VALAISINKOMPONENTIT



KUPU ONNLINE

Kupu Onnline DELI ja SANI valaisimille

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADO801	4110271	DELI-SANI-UNI 111	1	KPL



MODUULIKOTELO PINTA ONNLINE

Tyylikkää Onnline-moduulikelot on varustettu tummennetuilla ovilla. IP65-koteloiden materiaalina on ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) ja IP40-koteloiden materiaalina on ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) sekä UV stabiilirakenne. Moduulikelot on valmistettu IEC 60670-1:2002, IEC 60670-24:2005 -standardien mukaan. Lämpötila (Temperature range) alue -25 °C...+60 °C. Palotesti materiaalille 650 °C (glow wire test) ja PE- ja N -kiskoiille 960 °C (glow wire test). (Resistance of insulating material to fire). Jännitealue (Rated voltage) keloilla AC 400V.

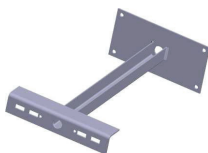
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJK000	3469005	ONNFIN4-8C IP40	1	KPL



PYLVÄSKIINNIKE ONNLINE

Onnline valoheitinkiinnikkeellä voi kiinnittää Onnline valonheittimet suoraan pylvään kylkeen. Valaisimen suurin sallittu paino on 8 kg.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMP623	4548109	VALONHEITTIMEN PYLVÄSKIINNIKE	1/15	KPL



SEINÄKIINNIKE ONNLINE

Onnline Prof LED on uusi modernisti muotoiltu valonheitinsarja. Valolähteenä on integroitu LED-moduuli, joka syttyy heti. Valonheittimet soveltuvat piha- ja pysäköintialueiden, julkisivujen, harjoitusurheilukenttien, teollisuuden, rakennustyömaiden ym. valaistukseen. Valaisimiin voi mainiosti liittää myös liike- tai läsnäolotunnistimia. Litteän muotonsa ansiosta ne soveltuvat tyypillisten ulkoalueiden lisäksi myös vaativimpiin sisävalaistuskohteisiin, esimerkiksi seinäpesijäksi halli- ja galleriatiloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANR243	4548134	PROF LED VALONH. SEINÄVARSI	1	KPL
ADP176	4265360	SK2 SEINÄKIINNIKEPARI 45/90AST	1	KPL

VAIHEVAIHDIN ONNLINE

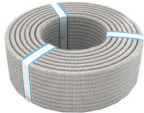
Online-voimakosketinten tuoteperheeseen kuuluu perusvoimapistotulppia, jatkopistorasioita sekä pinnallisia voimapistorasioita. Valikoimaan kuuluu myös vaihevaihdinpistotulppia sekä kombipistorasioita. Kaikki Onnline-voimakoskettimet on varustettu ruuvikytkennällä. Niiden kotelointiluokka on IP44, induktanssi 5P6H ja nimellisjännite 400V. Voimapistotulpissa ja jatkopistorasioissa on nopea lukitusjärjestelmä (turn & fix) osien yhdistämiseen. Myös kaapelien läpiviennissä on uusi ruuviton vedonpoistaja.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJJ994	2441673	OBVV 16A 5-NAP 6H400V IP44	20	KPL



SÄHKÖTARVIKKEET

ASENNUSPUTKET, MUOVIA



ASENNUSPUTKI MUOVI

LS0H

750N - sopii betoniasennuksiin

hyvä iskunkestävyys, myös alhaisissa lämpötiloissa

helppo taivuttaa, taivutussäde 3 x halkaisijan mitta

luotettavaa Onnline-laatua, täyttää seuraavat direktiivit: EN 61386-1, EN 61386-22 ja EN 60423. HF-direktiivit EN 61034, EN 60754-1 ja EN 60754-2.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASQ071	1100601	HF TAM 20 LS0H/750N	100	M
ASQ072	1100602	HF TAM 25 LS0H/750N	50	M



ASENNUSPUTKI ONNLINE

Onnline-Muoviasennusputket

Muoviasennusputki. Materiaali: PVC.

TAIPUIA SÄHKÖASENNUSPUTKI Ø16 100M KIEPILLÄ. ASENNUS, -KULJETUS JA VARASTOINTILÄMPÖTILA -25-60 °C. ISKU- JA PURISTUSLUJUUS 750KN/M2. KOTIMAISELTA VALMISTAJALTA POHJOISMAIDEN VAATIVIIN ASENNUSOLOSUHTEISIIN.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAA619	1100616	TAM 16 TAIPUIA MUOVI 100m	100	M
AAA620	1100620	TAM 20 TAIPUIA MUOVI 100m		M
AAA621	1100625	TAM 25 TAIPUIA MUOVI 50m	50	M
AAA622	1100632	TAM 32 TAIPUIA MUOVI 25m	25	M
AAA625	1101616	JM 16 JÄYKKÄ 2,5m	100	M
AAA626	1101620	JM 20 JÄYKKÄ 2,5m	2,5/100	M
AAA627	1101625	JM 25 JÄYKKÄ 2,5m	50/60	M
AAA628	1101632	JM 32 JÄYKKÄ 2,5m	25	M
AAA629	1101640	JM 40 JÄYKKÄ 2,5m	25	M
AAA630	1101650	JM 50 JÄYKKÄ 2,5m	35/17,5	M

ASENNUS- JA JOHDOTUSKOURUT



ASENNUSKANAVA ONNLINE

Asennuskanava kannella ja pohjareijityksellä

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEV544	1405004	15x30x2000mm TARRA VA	32	M
AEV545	1405005	15x40x2000mm TARRA VA	2/36	M
AEV546	1405006	18x18x2000mm TARRA VA	2/48	M
AEV547	1405007	40x60x2000mm VA	2/24	M
AJK955	1405008	50x20x2000mm VA	2/42	M
AJK956	1405009	40x25x2000mm VA	2/24	M
AJK957	1405010	60x60x2000mm	2/32	M

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJK958	1405011	110x60x2000mm VA	2/16	M

ASENNUSLISTA ONNLINE

Asennuskanava kiinnitysteipillä, saranakansi

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEV541	1405001	MINIKANAVA 7x12,5mm TARRA	2/100	M
AEV542	1405002	MINIKANAVA 12,5x12,5mm TARRA	2/80	M
AEV543	1405003	MINIKANAVA 17x17mm TARRA	48	M



HOLKKITIIVISTEET

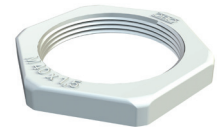
HOLKKITIIVISTE MUOVI ONNLINE

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALO819	1734502	V-TEC VM20 LGR IP68 HF, HARMAA	50/600	KPL
ALO820	1734503	V-TEC VM25 LGR IP68 HF, HARMAA	25/300	KPL
ALO822	1734505	V-TEC VM40 LGR IP68 HF, HARMAA	10/120	KPL



VASTAMUTTERI MUOVI ONNLINE

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALO828	1734511	116 M25 LGR PA HF, HARMAA	100/1000	KPL
ALO829	1734512	116 M32 LGR PA HF, HARMAA	50/500	KPL
ALO830	1734513	116 M40 LGR PA HF, HARMAA	25/250	KPL
ALO831	1734514	116 M50 LGR PA HF, HARMAA	25/250	KPL



ULKOJATKOJOHDOT

JATKOJOHTO PUR ONNLINE

Käyttö: Liitäntäkaapelina keskiraskaisiin mekaanisiin rasituksiin kuivissa, kosteissa ja märissä olosuhteissa, sisä- ja ulkotiloissa, joissa tarvitaan hyvää mekaanista kestävyyttä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAH923	CAH923	1-OS 10M H07BQ-F 3X1,5 HF	1/25	KPL
CAH924	CAH924	1-5M SPIRAL H07BQ-F 3X1,5 HF	1/40	KPL



JATKOJOHTOKELA ONNLINE

Itsekelautuva johtokela, kaapelin pituus 20 m. Seinään kiinnitettävä. H07RN-F 3G1,5mm². Schuko pää.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJG910	2441600	IP44 20m H07RN 3G1.5mm2	1/2	KPL



MUUT ASENNUS- JA LIITOSTARVIKKEET

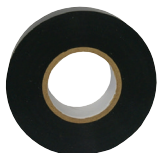


JATKOPISTORASIA ONNLINE

ERITTÄIN KESTÄVÄ, luotu vaativiin olosuhteisiin KYTKENTÄOSA ELAMIDIA, Suurta kuormitusta kestävää erikoismuovia SITKEÄ, kestää UV-säteilyä ja erilaisia kemikaaleja KESTÄÄ KUUMUUTTA aina +80°C asti SIETÄÄ KYLMYYTTÄ jopa -40°C asti PÖLYTIIVIS JA ROISKEVESITIIVIS, IP54 myös toisiinsa liitettynä SCHUKOUltra II jatkopistorasia jännitteenilmaisuvalolla. Jousitettu itsesulkeutuva kansi, roiskevedenpitävä IP54, 16A 250V, DIN49440 ja IEC 60884 mukaisesti. 3 x 2,5mm² johtimille.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AND631	2441605	SCHUKO-ULTRA 3-OS. IP54 MUSTA	10	KPL
AND630	2441604	SCHUKO-ULTRA 1-OS. IP54 PUN	25	KPL

SÄHKÖTEIPIT



SÄHKÖTEIPPI ONNLINE

Sähköteippi musta 0,19 mm x 19 mm x 20 m

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AIV463	6008000	19mm x20m MUSTA	1/20	KPL
AIU672	6008001	19mm x20m SININEN	1/20	KPL
AIN801	6008002	19mm x20m KEVI	1/10	KPL
AIM747	6008003	19mm x20m VALKOINEN	1/10	KPL

OVIKELLOT JA TARVIKKEET



OVIKELLO LANGATON ONNLINE

Langaton ovikello ja painike AHC000, valkoinen. 32 soittoaäntä, joista 24 polyfonisia. Lähettimessä ja vastaanotimessa LED-valo. Vesiitiivis lähetin toimii yhdellä 12 V:n 23A-paristolla (sisältyy toimitukseen) ja vastaanotin kolmella 1,5 V:n AA-paristolla (eivät sisälly toimitukseen). Kantama 100 m(avoin alue).

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHC000	7002010	KELLO+PAINIKE VALKOINEN	6/24	KPL

TERMOSTAATIT JA TARVIKKEET



LATTIATERMOSTAATTI ONNLINE

ecoHelppo16-DIN Yksinkertainen ja tehokas tapa tehdä energiatehokas sähkölämmitysasennus, 16A, IP20, lattialämmityksen anturi. Parhaat mahdolliset ecodesign pisteet (40%).TEKNISET TIEDOT Bluetooth: Versio 4 Käyttöjännite: 230V - 50Hz Kuorma: 16A (resistive) Lämpötila-alue: +5°C/+35°C Ulkoinen ohjaus: 230V - 50Hz IP-luokka: IP20 Väri: Grey Anturit: external floor sensor NTC.Anturina voidaan käyttää myös muiden valmistajien tuotteita. Tuetut tyypit ovat 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k NTCs.

YHDISTELMÄTERMOSTAATTI ONNLINE

Online ecoHelpo16 on termostaatti jossa yhdistyvät perinteisten termostaattien toimintavarmuus, asennettavuus ja käytettävyys, sekä EU 2015/1188 yhteensopivuus. Peruskäyttäjälle se näyttäytyy täysin perinteisenä termostaattina, mutta halutessaan voi ladata ilmaisen ecoControl sovelluksen ja tehdä lämmönsäädön viikko-ohjelman älypuhelimella. Paras mahdollinen ecodesign tehokkuus 40%.

3m NTC-anturi - standardi 55x55 mm kehys (esim. Schneider exxact) - Jussi keskiölevy - Impressivo keskiölevy

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CGF977	2615203	ECHELPP16 16A IP21	1/50	KPL

KOTELOT, KAAPIT JA TARVIKKEET

MODUULIKOTELO PINTA ONNLINE

Tyylkkää Onnline-moduulikotelot on varustettu tummennetuilla ovilla. IP65-koteloiden materiaalina on ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) ja IP40-koteloiden materiaalina on ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) sekä UV stabiilirakenne. Moduulikotelot on valmistettu IEC 60670-1:2002, IEC 60670-24:2005 -standardien mukaan. Lämpötila (Temperature range) alue -25 °C...+60 °C. Palotesti materiaalille 650 °C (glow wire test) ja PE- ja N -kiskoille 960 °C (glow wire test). (Resistance of insulating material to fire). Jännitealue (Rated voltage) keloilla AC 400V.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJJ995	3469000	ONNFIN4D IP65	1	KPL
AJJ996	3469001	ONNFIN8D IP65	1	KPL
AJJ997	3469002	ONNFIN12D IP65	1	KPL
AJJ998	3469003	ONNFIN24D IP65	1	KPL
AJJ999	3469004	ONNFIN36D IP65	1	KPL
AJK001	3469006	ONNFIN12C IP40	1	KPL
AJK002	3469007	ONNFIN18C IP40	1	KPL
AJK003	3469008	ONNFIN24C IP40	1	KPL
AJK004	3469009	ONNFIN36C IP40	1	KPL



MODUULIKOTELO UPPO ONNLINE

Tyylkkää Onnline-moduulikotelot on varustettu tummennetuilla ovilla. IP65-koteloiden materiaalina on ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) ja IP40-koteloiden materiaalina on ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) sekä UV stabiilirakenne. Moduulikotelot on valmistettu IEC 60670-1:2002, IEC 60670-24:2005 -standardien mukaan. Lämpötila (Temperature range) alue -25 °C...+60 °C. Palotesti materiaalille 650 °C (glow wire test) ja PE- ja N -kiskoille 960 °C (glow wire test). (Resistance of insulating material to fire). Jännitealue (Rated voltage) keloilla AC 400V.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJK005	3469010	ONNFIU4-8C IP40	1	KPL
AJK006	3469011	ONNFIU12C IP40	1	KPL
AJK007	3469012	ONNFIU18C IP40	1	KPL
AJK008	3469013	ONNFIU24C IP40	1	KPL
AJK009	3469014	ONNFIU36C IP40	1	KPL



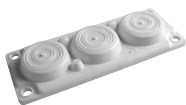


RISTIKYTKENTÄTELIN ODF16

ODF16 on moduuleista koostuva ristikytkejärjestelmä. Perustana on 19" kaappirunko, johon liitetään kuituohjuri- ja kaapelimoduuli tarpeen mukaan.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CDV246	7205002	200 OHJURITELIN	1	KPL
CDV247	7205003	500 19" TELIN	1	KPL
CDV248	7205004	100 KAAPELITELIN	1	KPL

MITTAUSKESKUKSET JA TARVIKKEET



LÄPIVIENTILAIPPA ONNLINE

Halogeenivapaat raaka-aineet laipoilla. Laipat ovat roiskeöljynkestäviä ja niiden käyttölämpötila-alue on -40 C- +130 C. Laipoilla myös UV- suojaus sekä sisä- että ulkokäytössä. Läpivientilaipat ovat väriltään harmaita (RAL7035)

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALN475	3469016	ONMLC3 C6LV	1/20	KPL
ALN476	3469017	ONMLC25 C25LV	1/20	KPL
ALN477	3469018	ONMLC35 C35LV	1/20	KPL
ALN478	3469019	ONMLC50 C50LV	1/20	KPL
ALN479	3469020	ONMLC17 C17LV	1/20	KPL
ALN480	3469021	ONMLB10 B10LV	1/20	KPL

TYÖMAA- JA PISTORASIAKESKUKSET, PIHARASIAT



PYLVÄS ONNLINE

Piharasiapylväs 1,5m

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADJ874	3405099	AL-SINK 1,5m PIHARASIALLE	1	KPL

TIETOLIIKENNEJAKOKAAPIT JA -JALUSTAT



JATKOSKAAPPI ONNLINE

Jatkoskaappi TT-480: seinäasennus, 600x680x230 mm, tilaa kahdellekymmenelle (20) jatkoslevylle (7203311), esikoottu, mahdollista yhdistää 2-3 kaappia, lukitusmahdollisuus

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEN431	7203321	TT-480 HITSAUSJAKAMO	1	KPL
AEN437	7203327	692531 UK-FTTX ODF, ULKO	1	KPL
AEU433	7203967	692532 UK-FTTX M40	1	KPL
AEU434	7203968	692535 UK-FTTX 200	1	KPL

SÄHKÖAUTON LATAUSASEMAT YKSITYISKÄYTTÖ

LATAUSASEMAN TARVIKE

LATAUSKAAPELI 32A 240/415V AC 3 VAIHEINEN, PITUUS 4m IP44

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CER610	3469026	LATAUSKAAPELI TYPE 2 4M	1	KPL
CER609	3469027	LATAUSKAAPELI TYPE 2 7M	1/10	KPL
CER611	3469028	ADAPTERIKAAPELI TY2/TY1 4M	1	KPL



TURVAKYTKIMET

TURVAKYTKIN EMC ONNLINE

IEC 60947-2 standardin täyttävä koteloitu turvakytkin käytettäväksi myös kuormakytkimenä ja erottimena missä niin vaaditaan. Turvakytkin merkintä erillisenä tarrana, joka kiinnitetään kanteen kun kytkintä käytetään turvakytkimenä.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AML791	3614105	ONTK S316H EMC, 7,5kW IP65	1/50	KPL
ATG130	3614106	ONTK S316H, 1s, MUOVI, IP54	1/40	KPL



TURVAKYTKIN ONNLINE

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALN491	3614100	ONTK S316 7,5kW, IP54	10	KPL
ALN492	3614101	ONTK S316H 7,5kW, 1s, IP54	10/100	KPL
ALN493	3614102	ONTK S325H 11kW, 1s, IP54	10	KPL
ALN494	3614103	ONTK S316DV 7,5kW, IP54, VAL	1/100	KPL
ATG131	3614107	ONTK S616H, 7,5kW, 1s, IP54	1/40	KPL
CEX938	3614108	ONTK S316DS 7,5kW, IP54, MUSTA	1/100	KPL



SULAKKEET

VARASULAKEKAAPPI

Lukollinen kaappi varasulakkeiden säilyttämiseen.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANC523	9630000	OVI+LUKKO METALLIA	1	KPL



VOIMAVIRTAPISTOKKEET

VOIMAPISTOTULPPA ONNLINE

Online-voimakosketinten tuoteperheeseen kuuluu perusvoimapistotulppia, jatkopistorasioita sekä pinnallisia voimapistorasioita. Valikoimaan kuuluu myös vaihevaihdinpistotulppia sekä kombipistorasioita. Kaikki Onnline-voimakoskettimet on varustettu ruuvikytkennällä. Niiden koteloituiluokka on IP44, induktanssi 5P6H ja nimellisjännite 400V. Voimapistotulppissa ja jatkopistorasioissa on nopea lukitusjärjestelmä (turn & fix) osien yhdistämiseen. Myös kaapelien läpiviennissä on uusi ruuviton vedonpoistaja.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJJ986	2441665	ONNPT 16A 5-NAP 6H400V IP44	20	KPL
AJJ987	2441666	ONNPT 32A 5-NAP 6H400V IP44	10	KPL

VOIMAVIRTAPISTORASIA



KOMBIRASIA ONNLINE

Onnline-voimakosketinten tuoteperheeseen kuuluu perusvoimapistotulppia, jatkopistorasioita sekä pinnallisia voimapistorasioita. Valikoimaan kuuluu myös vaihevaihdinpistotulppia sekä kombipistorasioita. Kaikki Onnline-voimakoskettimet on varustettu ruuvikytkennällä. Niiden kotelointiluokka on IP44, induktanssi 5P6H ja nimellisjännite 400V. Voimapistotulppissa ja jatkopistorasioissa on nopea lukitusjärjestelmä (turn & fix) osien yhdistämiseen. Myös kaapelien läpiviennissä on uusi ruuviton vedonpoistaja.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJJ992	2441671	ONNKOMB 16A5P 6H400V IP44	7	KPL
AJJ993	2441672	ONNKOMB 32A5P 6H400V IP44	7	KPL



VOIMAJATKOPISTORASIA ONNLINE

Onnline-voimakosketinten tuoteperheeseen kuuluu perusvoimapistotulppia, jatkopistorasioita sekä pinnallisia voimapistorasioita. Valikoimaan kuuluu myös vaihevaihdinpistotulppia sekä kombipistorasioita. Kaikki Onnline-voimakoskettimet on varustettu ruuvikytkennällä. Niiden kotelointiluokka on IP44, induktanssi 5P6H ja nimellisjännite 400V. Voimapistotulppissa ja jatkopistorasioissa on nopea lukitusjärjestelmä (turn & fix) osien yhdistämiseen. Myös kaapelien läpiviennissä on uusi ruuviton vedonpoistaja.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJJ988	2441667	ONNJPR 16A 5-NAP 6H400V IP44	10	KPL
AJJ989	2441668	ONNJPR 32A 5-NAP 6H400V IP44	10	KPL



VOIMAPISTORASIA ONNLINE

Onnline-voimakosketinten tuoteperheeseen kuuluu perusvoimapistotulppia, jatkopistorasioita sekä pinnallisia voimapistorasioita. Valikoimaan kuuluu myös vaihevaihdinpistotulppia sekä kombipistorasioita. Kaikki Onnline-voimakoskettimet on varustettu ruuvikytkennällä. Niiden kotelointiluokka on IP44, induktanssi 5P6H ja nimellisjännite 400V. Voimapistotulppissa ja jatkopistorasioissa on nopea lukitusjärjestelmä (turn & fix) osien yhdistämiseen. Myös kaapelien läpiviennissä on uusi ruuviton vedonpoistaja.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJJ990	2441669	OBPR 16A 5-NAP 6H400V IP44	10	KPL
AJJ991	2441670	OBPR 32A 5-NAP 6H400V IP44	10/80	KPL

TELECOM TARVIKKEET



KORIMUTTERISARJA ONNLINE

Korimutterisarja sisältää 4kpl M6 ruuveja, M6 korimutterit sekä aluslevyt.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEK763	7201017	832200 SISÄLTÄÄ 4 MUTTERIA	1/200	KPL

LIUKASTINAINE

Liukastin aine kaapelin vetämiseen

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADN368	6443302	MJL-240 LIUKASTINAINE	1/24	KPL



VALOKAAPELOININ RISTIKYTKENTÄJÄRJESTELMÄT

RISTIKYTKENTÄTELINE ODF16

ODF16 on moduuleista koostuva ristikytöntjärjestelmä. Perustana on 19" kaappirunko, johon liitetään kuituohjuri moduuli ja kaapelimoduuli tarpeen mukaan.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFK657	7205005	ODF16 200 OHJURITELINEEN OVI	1	KPL
CFK660	7205006	ODF16 500 19in OIKEA OVI	1	KPL
CFK659	7205007	ODF16 100 KAAPELITELINEEN OVI	1	KPL
CFK658	7205008	ODF16 400 SIVUSEINÄMÄ	1	KPL
CGI458	7205009	ODF16 500 19in VASEN OVI	1	KPL



VALOKUITUOTTEET MUUT

ADAPTERILEVYPAKETTI TT-ODF

TT-ODF 4x6 SC: adapterikehikko, TT-48 ja TT-120 telineisiin, 24 SC-adapteripaikkaa

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AES462	7203907	692280 TT-ODF 4x6 SC KEHIKKO	1	KPL
AES471	7203918	692282 TT-ODF 3x8 SC KEHIKKO	1	KPL



JATKOSKOTELO ONNLINE

Päättejatko TT-12: seinäasennus, 140x240x50 mm, kotelon pohjalla jatkossuojapidike 12 jatkokselle, kaapeliläpiviennit, tiivistet

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEH235	7203270	TT-12/24 SEINÄASENNETTAVA	1	KPL
AEH538	7203271	TT-96 SEINÄASENNETTAVA	1	KPL



PANEELI-KUITU ONNLINE

Päättepaneeli TT-48 SC: 430 x (65...89)x210+100 mm, 24 SC Duplex-adapteripaikkaa, jatkossuojapidikkeet jossa 48 paikkaa, kaapeliläpiviennit takana, törmäyssuojan korkeus säädettävissä

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAF400	7203239	19IN COVER 48SC-D 1U-200mm	1	KPL
AEH233	7203244	19IN COVER 24SC 1U-140mm	1	KPL
AES057	7203771	19IN FTTH 48SC-D 1U-200mm	1	KPL
AEU431	7203965	692493 UKP12SC TYHJÄ	1	KPL





PÄÄTEKOTELO ONNLINE

Päätetekotelo TT-4 SC: seinäasennus, 130x160x55 mm, 4 SC adapteripaikkaa, 1 jatkossuojapidike jossa 12 kuitujatkospaikkaa, kaapeliläpiviennit

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEH232	7203228	MINI 4SC SEINÄASENNETTAVA	1/44	KPL
AEH335	7203229	TT-8 SC-D SEINÄASENNETTAVA	1	KPL
AEH231	7203230	12SC SEINÄASENNETTAVA	1	KPL
AES056	7203770	MINI 8SC-D SEINÄASENNETTAVA	1	KPL



RISTIKYTKENTÄTELIN TT-ODF

TT-ODF telinepaketti, seinä- tai keskilattia-asennus lisätarvikkeiden avulla, 240x2200x260 mm, 144 SC - tai FC/ST liitinpaikkaa, 240 kuitujatkospaikkaa (maksimi 10 jatkoslevyä), kääntyvä liitinerunko, kaapeleiden tuoni ylhäältä tai alhaalta, kytkentäkaapeliohjurit molemminpuolin liitinkenttää, asennusvalmiiksi koottu (ei sisällä adapteri- eikä jatkoslevyjä).

Malli A = 4x6 SC Paketeille

Malli B = Kuten A, mutta toinen kaapeliohjuri korvattu merkintälevyllä

Malli T = vain 3x8 SC tai 3x4 LC-D paketeille

Malli SV = Kuten malli T, mutta ilman yläohjuria

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEN422	7203292	TT-ODF 192 MALLI T SV, 692122	1	KPL
AEU414	7203947	TT-ODF 192 MALLI T, 692124	1	KPL



TARVIKE-KUITU ONNLINE

Jatkossuojapidike 6-12 kuitujatkokselle, itsekiinnittyvä, 10 kpl pakkaus

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEN451	7203412	691914 KUITUJAT.PIDINPAK 10KPL	1/5	KPL
AEU408	7203941	691925 ASENNUSSARJA 48-KUITUIS	1	KPL
AIY446	7203997	JATKOSLEVY UNIVERSAL 24/48	1/10	KPL



TARVIKE-KUITU TT-ODF

TT-ODF Metallikansi

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEN429	7203315	692141 TT-ODF METALLIKANSI	1/10	KPL
AEU428	7203962	692420 TT-ODF LATTIAKIINN. KUL	1/10	KPL

YLEISKAPELOINTITUOTTEET CAT6



KYTKENTÄKAAPELI-CAT6 ONNLINE

Rakenne: säikeinen parikierretty kaapeli, parien erottava muovinen keskielementti

Pareja neljä, päävärit sininen, oranssi, vihreä, ruskea, kytkentä B

Kaapelin mitat: Johdineriste HDPE muovia, päällyys halogeeniton muovi

Väri: Pantone coolgray 4c vaalean harmaa

Johdin AWG24, kaapelin halkaisija 5,9 mm, vaipan paksuus 0,6 mm

Liitin: RJ45 kullatuin koskettimin, vedonpoisto ja kaapelin värinen taivutussuoja

Taivutussuojassa laitekaapelin pituus metreinä

Kaistanleveys: 250MHz

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCA813	7245029	UTP 1,5m HARMAA	1/150	KPL
AJK696	7245033	UTP 0,5m HARMAA	600	KPL
AJK697	7245034	UTP 1,0m HARMAA	350	KPL
AJK698	7245035	UTP 2,0m HARMAA	125	KPL
AJK699	7245036	UTP 3,0m HARMAA	200	KPL
AJK700	7245037	UTP 5,0m HARMAA	20/40	KPL
AJK701	7245038	UTP 7,0m HARMAA	100	KPL
AJK702	7245039	UTP 10,0m HARMAA	80	KPL
AMT143	7245041	UTP 15,0m HARMAA	1/30	KPL
AMT144	7245042	UTP 20,0m HARMAA	1/20	KPL
AMT145	7245043	UTP 25,0m HARMAA	1/20	KPL
AMT146	7245044	UTP 30,0m HARMAA	1/15	KPL

LIITIN-CAT6 ONNLINE

CAT6 UTP kertapuristeinen liitin. Varmatoiminen Keystone liitin vaativiin kaapelointeihin. Kytettävissä 110 ja PPX -työkalulla. Pakkaus 12 / 300 / 1200 kpl. PPX työkalu. Kertapuristus ja leikkaus, siisti ja tasalaatuinen asennus.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMO630	7245045	CAT6 UTP KEYSTONE, PURISTUS	12/300	KPL



PANEELI ONNLINE

Rakenne

Yhdestä levystä työstetty 1u korkea, 19" kiinnitysleveyde, 74 mm syvä liitinpaneeli 24 Keystone RJ-liittimelle, takana sidontarauta kaapeleille ja tila maadoitusruuville

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJK694	7245031	19 24/-/1U KEYSTONE	100	KPL



YLEISKAPELOINTITUOTTEET MUUT

PANEELI-KUPARI

19in Läpikytentäpaneeli, 24xCAT6 RJ45

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AET731	9670127	LÄPIKYTKENTÄPANELI 19 24/1U CA	1	KPL



LSA ASENNUSRUNGOT JA KOTELOT

ASENNUSRUNKO-LSA

Asennusrunko 10 rimalle ja merkintäpaikalle. Sopii perinteisiin ruuviliitinrimaseinätelineisiin korvaamaan aiempia standardi-mittaisia ruuviliitinrimoja LSA+ rimoilla. Kaksinkertaistaa ao. telineen kapasiteetin. Johtimien läpivienti suojattu suojakumilla (halkaisija 12,5mm).

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEN048	7202252	529010 50/100/10	52	KPL
ABQ338	7202267	529310 300P 19, 2/10 RIMA, 7U	1	KPL
AMP578	7202317	522110 1x10+1 LSA+	1/36	KPL
ANQ106	7202362	522210 2x10+1 LSA+	1	KPL



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANQ107	7202363	522310 3x10+1 LSA+	1	KPL

KYTKENTÄKOTELO ONNLINE

Pienjakamokotelot on seinätelineelle (2 kpl päätykappaleet STK 7202000 ja asennusrunko 2 x 10+1, stk 7202206) asennettava teräskotelo. Kotelon päissä on johtimien läpivientiahiot (108x22 mm). Mukana toimitetaan lukitus- ja kiinnitystarvikkeet (ei lukkoa). Sopiva lukko on Abloy 3277. Korkeus 620mm, leveys 200mm ja syvyys 125mm.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABQ327	7202161	513100 PIENJAKAMOKOTELO 100	1	KPL
ABQ328	7202162	513200 PIENJAKAMOKOTELO 200	1	KPL



SÄHKÖKIINNIKKEET

RUUVI-/NAULA- JA LYÖNTIKIINNIKKEET

NAULAKIINNIKE ONNLINE

Naulakiinnike ONNLINE 7-10 mm, ruskea, 100 kpl

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADB867	1315008	OC 7-10 RU 100KPL	1/10	PKT
ABL658	1315005	OC 3-5mm VA 100KPL	1/10	PKT
ABL659	1315006	OC 4-6mm VA 100KPL	1/10	PKT
ABL660	1315010	OC 7-10mm VA 100KPL	1/10	PKT
ABL661	1315011	OC 7-10mm VA 30mm NAULA 100KPL	1/10	PKT
ABL662	1315012	OC 8-12mm VA 100KPL	1/10	PKT
ABL663	1315013	OC 8-12mm VA 45mm NAULA 100KPL	1/10	PKT
ABL664	1315014	OC 10-14mm VA 100KPL	1/10	PKT
ABL665	1315015	OC 10-14mm VA 45mmNAULA 100KPL	1/10	PKT
ABL666	1315020	OC 14-20mm VA 100KPL	1/10	PKT
ABL667	1315021	OC 14-20mm VA 45mmNAULA 100KPL	1/10	PKT
ABL668	1315022	OC 18-22mm VA 50KPL	1/10	PKT
ABL669	1315026	OC 22-26mm VA 50KPL	1/10	PKT
ABL672	1315007	OC 5-7mm VA 100KPL	1/10	PKT
ADB863	1315016	OC 10-14 MU 100KPL	1/10	PKT
ADB864	1315017	OC 14-20 MU 100KPL	1/10	PKT
ADB865	1315018	OC 18-22 MU 50KPL	1/10	PKT
ADB866	1315019	OC 20-26 MU 50KPL	1/10	PKT
ADB868	1315009	OC 8-12 RU 100KPL	1/10	PKT
ADB869	1315003	OC 5-7 HA 100KPL	1/10	PKT



RUUVIKIINNIKE TERÄS ONNLINE

Ruuvikiinnike 15 mm teräs 2 ruuvi 20 kpl

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAJ106	1315024	15mm 20kpl	1/50	BAG
CAJ110	1315027	19mm 20kpl	1/50	BAG
CAJ104	1315029	23mm 20kpl	1/50	BAG



RUUVIKIINNIKE TX OCX ONNLINE

OPAL C3 PHIL2 ruuvilla kaapelikiinnike 7 - 10 mm, 20 kpl pakkaus

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAJ111	1315033	7-10mm 5,1X33 TX20 VALK 20kpl	1/100	BAG
CAJ105	1315034	8-12mm 5,1X33 TX20 VALK 20kpl	1/100	BAG
CAJ107	1315036	10-14mm 5,1X40 TX20 VALK 20kpl	1/100	BAG
CAJ109	1315037	14-20mm 5,1X40 TX20 VALK 20kpl	1/100	BAG
CAJ108	1315038	18-22mm 5,1X40 TX20 VALK 20kpl	1/100	BAG
CAJ103	1315039	22-26mm 5,1X33 TX20 VALK 20kpl	1/100	BAG

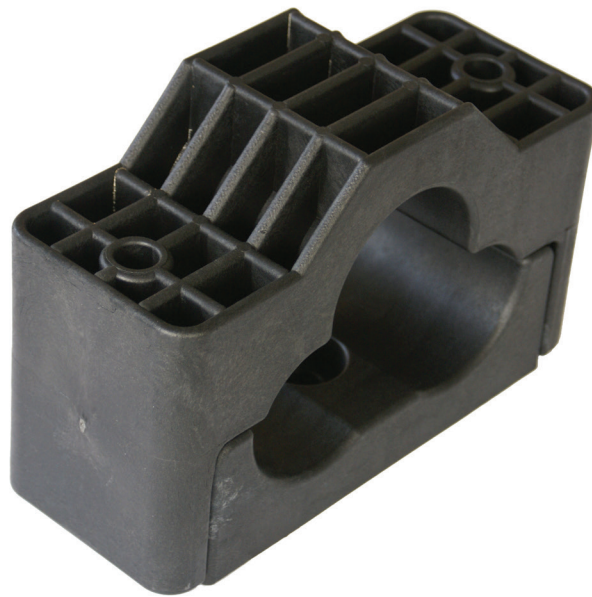


KAAPELINKIINNITYS

KAAPELIKIINNIKE KOZ

KOZ kolmoiskiinnike. Saatavilla neljää eri kokoa. Vakiokiinnikkeissä on ylä- ja alakappale ja ne sopivat kolmen kaapelin ns. kolmioon sidottuun asennukseen. Toimitetaan kahdella tai kolmella asennusreiällä, keskimmäistä reikää käyttäen kiinnike voidaan asentaa esim. pylvääseen tai mastoon. Alakappale kiinnitetään ensiksi ja kaapelit voidaan asentaa vasta asennuksen loppuvaiheessa. Alakappaleen kiinnitysmutterit sopivat yläkappaleen koloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASO123	1315004	TRIANGLE TRI 67-82mm 3 REIKÄÄ	8	KPL
ASO124	1315023	TRIANGLE TRI 82-98mm 3 REIKÄÄ	10	KPL
ABS953	1315826	SINGLE ST 26-38mm	1/50	KPL
ABS954	1315836	SINGLE ST 36-52mm	50	KPL
ABS955	1315850	SINGLE ST 50-75mm	1/50	KPL
ABS956	1315875	SINGLE ST 75-100mm	25	KPL
ABS958	1315926	TRIANGLE TRI 25-40mm 3 REIKÄÄ	1/25	KPL
ABS962	1315965	UNIVERSAL UNI 4x13-32mm	1/100	PAA
ABS952	1315818	SINGLE ST 18-26mm	1/50	KPL
ABS960	1315939	TRIANGLE TRI 38-53mm 3 REIKÄÄ	1/25	KPL



KAAPELIT

PUTKIJOHDOT

PUTKIJOHTO ONNLINE

Kiinteään asennukseen sisällä sähkönsiirto- ja televerkoissa. Soveltuu myös betonivaluun.

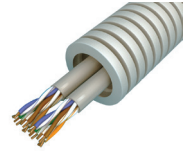
Liekkiä ylläpitämätön

Putken suurin sallittu käyttölämpötila +90°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila - käytössä, asennuksessa -15°C

Puristuslujuus: keskiluja

Iskunkestävyys: keskiluja



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALT627	0262436	20 2xCAT6 UTP Eca R100	100	M
ALT628	0262437	16 ANTENNI Eca R100	100	M
ALT622	0409464	ML 5x2,5 S 20mm R50 Eca	50	M
ALT623	0409465	ML 7x1,5 S 20mm R50 Eca	50	M
ALT624	0409466	ML 3x1,5 S 20mm R100 Eca	100	M
ALT625	0409467	ML 5x1,5 S 20mm R100 Eca	100	M
ALT626	0409468	ML 3x2,5 S 20mm R100 Eca	100	M
AMB599	0409497	ML 3x1,5 S 16mm R100 Eca	100	M
AMB600	0409498	ML 3x2,5 S 16mm R100 Eca	100	M

TAIPUISAT KAAPELIT

KUMIKAAPELI ONNLINE

☑ Johtimet: kirkkat tai tinatut luokan 5 kuparijohtimet (EN 60228)

☑ Eriste: EPR kumi EI4

☑ Ulkovaippa: Musta öljyä sietävä ja paloa edistämätön kumi EM2

☑ Johtimen tunnistus: HD 308 S2 tai BS 7919 mukainen

☑ Testijännite 50Hz: 2500V

☑ Alin suositeltu käyttölämpötila: -40 °C

☑ Ylin suositeltu käyttölämpötila: +90 °C

☑ Alin suositeltu käsittelylämpötila: -25 °C

☑ Johtimen maksimi lämpötila oikosulussa: +200°C

☑ Minimi taivutussäde: 7,5 x kaapelin ulkohalkaisija

☑ Palon etenemislukko: EN 60332-1-2 (IEC 60332-1)



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFB161	P0409436	VSEN 4x70 S H07RN-F pätkä	1	M

KUMI- JA PU-KAAPELIT



KUMIKAAPPELI ONNLINE

Johtimet: kirkasta tai tinatut luokan 5 kuparijohdin (EN 60228)

Eriste: EPR kumi EI4

Ulkovaippa: Musta öljyä sietävä ja paloa edistämätön kumi EM2

Johtimen tunnistus: HD 308 S2 tai BS 7919 mukainen

Testijännite 50Hz: 2500V

Alin suositeltu käyttölämpötila: -40 °C

Ylin suositeltukäyttölämpötila: +90 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -25 °C

Johtimen maksimi lämpötila oikosulussa: +200°C

Minimi taivutussäde: 7,5 x kaapelin ulkohalkaisija

Palon etenemisluokka: EN 60332-1-2 (IEC 60332-1)

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALX920	0409453	VSEN 5x6 S H07RN-F PK100	1	M
ALR702	0409458	VSEN 3x1,5 S H07RN-F PK200	200	M
ALR703	0409459	VSEN 3x2,5 S H07RN-F PK150	150	M
ALR704	0409460	VSEN 5x1,5 S H07RN-F PK150	150	M
ALR705	0409461	VSEN 5x2,5 S H07RN-F PK100	100	M
ALR706	0409462	VSEN 3x6 S H07RN-F PK100	100	M

KUPARIJOHTIMET



KUPARIJOHDIN ONNLINE

Online-kuparijohtimet on tarkoitettu esim. rakennusten maajohtimiksi.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMB493	0108400	HK 70/19 K500	1	M
ADW312	0108415	HK 16 R25	25	KPL
ADP245	0108416	HK 16 R50	50	KPL
AHA005	0108417	HK 16 R100	1	KPL
ADP246	0108418	HK 16 K500	500	M
ADP247	0108425	HK 25 K500	500	M
AFA691	0108426	HK 25 R25	1	KPL
AFA692	0108427	HK 25 R50	1	KPL
AFA693	0108428	HK 25 R100	100	KPL
AFA694	0108435	HK 35 K500	500	M
ADP248	0108450	HK 50 K500	500	M
AFA696	0108495	HK 95 K500	500	M
AFA697	0108497	HK 120 K500	1	M



PÄÄLLYSTETTY TERÄSKÖYSI ONNLINE

Päällystetty harusköysi ilmajohtorakentamiseen, 100 m nippuina

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIP425	9110058	FeMu 25 R100	1	KPL

TERÄSKÖYSI ONNLINE

Harusköysi ilmajohdotakentamiseen, 100 m nippuina

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIP426	9110057	Fe 25 R100	1	KPL
CIP420	9110064	Fe 52 R100	1	KPL



PÄÄLLYSTETYT AVOJOHTIMET ≥1KV

JOMPPIKÖYSI ONNLINE

johdin: Pyöreä alumiiniköysi. päällyys: Musta säänkestävä PEX-muov. käyttö: Kytkenäjohtimena päällystetyt avojohdinten yhteydessä

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIP421	9110059	JOMPPI 95 Al R15	1	KPL
CIP422	9110061	JOMPPI 120 Al R15	1	KPL
CIP423	9110063	JOMPPI 95 Al R10	1	KPL



PÄÄLLYSTÄMÄTTÖMÄT AL/TERÄS ILMAJOHTIMET ACSR

TERÄSALUMIINIJOHDIN ONNLINE

Käyttö: Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa. Rakenne: johdin koostuu yksi- tai muutamalankaisesta sinkitystä teräsydäimestä, jonka päällä on yksi tai useampi kerros alumiinilankoja

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIP163	9380346	ACSR 34/6 SPARROW	1	M
CIP162	9380549	ACSR 54/9 RAVEN	1	M
CIP166	9388514	ACSR 85/14 PIGEON	1	M
CIP164	9330539	ACSR 305/39 DUCK	1	M



PÄÄLLYSTÄMÄTTÖMÄT ALUMIINI ILMAJOHTIMET AAC

ALUMIINIJOHDIN ONNLINE

Käyttö: Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa. Rakenne: Kerrattu alumiinijohdin. Standardit: EN 50182

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIP165	9380132	AAC 132 Al	1	M



TIETOVERKKOKAAPELIT CAT6

TIETOVERKKOK-HF CAT6 ONNLINE

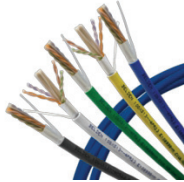
Käyttö: Tiedonsiirtokaapelina sisätiloissa.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALN473	0262401	CAT6 U/UTP 4p HF Eca K100	100	M
ALN318	0262405	CAT6 U/UTP 4p HF Eca K500	500	M
ALN319	0262406	CAT6 U/UTP 2x4p HF Dca K500	500	M



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALN320	0262407	CAT6 U/UTP 4p HF Eca L305	305/3050	M

TIETOVERKKOKAAPELIT CAT6A



TIETOVERKKOK-HF CAT6A ONNLINE

Käytetään tiedonsiirtokaapelina sisätiloissa.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCN183	0262459	CAT6A U/FTP 4p HF Dca L305	305/305	M
CCN185	0262460	CAT6A U/FTP 4p HF Dca K500	500/500	M
CCN184	0262461	CAT6A U/FTP 2x4p HF Dca K500	500/500	M

ANTENNIKAAPELIT



ANTENNIKAAPELI MAA ONNLINE

Multimediaiverkon RG11 -kaapeli.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CGZ235	0262464	10mm MUSTA PE Fca K500	500	M



ANTENNIKAAPELI ONNLINE

Multimediaiverkon RG6 -kaapeli.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CGZ236	0262462	102 VALKOINEN Eca K100	100/500	M
CGZ237	0262463	102 VALKOINEN Eca K250	250/500	M

INSTRUMENTOINTIKAAPELIT



MERKINANTOKAAPELI-HF ONNLINE

KLM-LSZH ja KLMA-LSZH -kaapeleiden käyttökohteita ovat kiinteät sisäasennukset, kiinteistöautomaatio, merkinanto-, valvonta-, turva- ja paloilmoinjärjestelmät.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CBE016	0262443	KLM-LSZH 2x0,8 Eca R150	150	M
CBE014	0262445	KLM-LSZH 4x0,8 Eca R150	150	M
CBE015	0262457	KLMA-LSZH 2x0,8+0,8 Eca R150	150	M
CBE017	0262458	KLMA-LSZH 4x0,8+0,8 Eca R150	150	M



INSTRUMENTOINTIKAPELI-HF ONNLINE

Instrumentointi-, hälytysjärjestelmä- ja henkilöhakulaitteiden kaapelointiin

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIQ745	0262465	KLM-LSZH 2x0,8 Dca L150	150	M
CIQ744	0262466	KLM-LSZH 4x0,8 Dca L150	150	M
CIQ743	0262467	KLMA-LSZH 2x0,8+0,8 Dca L150	150	M

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CIQ746	0262468	KLMA-LSZH 4x0,8+0,8 Dca L150	150	M



VERKONRAKENNUS

MAADOITUS JA SUOJAUS

SINKILÄ ONNLINE

Online sinkilät 35 x 10 mm, maadoitusköyden kiinnittämiseen. Pakkauksessa 250 kpl.

No image available

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACI561	1344090	MAADOITUSKÖYDELLE 35x10KS	250/2000	KPL

VERKONRAKENNUSTYÖVÄLINEET JA MERKINNÄT

KAAPPITARVIKE

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALP706	6400806	KSS FI 1,2m JAKOKAAPPIIN	1	KPL

MERKINTÄTARVIKE

Merkintätanko

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ALP704	6400804	KMS 1,2m KAAPELI	1	KPL
ALY076	6400824	KSS FI 1,5m JAKOKAAPPIIN	1	KPL



6400804

6400824

KIINNIKKEET, KETTINGIT, KÖYDET, METALLILANGAT

TERASSIRUUVIT

TAPTITE RUUVI KUPUKANTA ZN

Taptime on kierteenmuovaava ruuvi. DIN 7500C standardin mukainen kupukanta ruuvi. Sähkösinkitty. Pozidrive.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK046	3250256	M6X30 PZ 50KPL	1/10	BAG

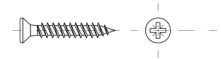


UPPOKANTAISET YLEISRUUVIT

YLEISRUUVI UPPOKANTA PZ ZN

Sinkitty yleisruuvi Pozidrive-uppokannalla (PZ). Kuiviin sisätiloihin. Kiinnitys puuhun.

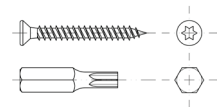
SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABX906	3242424	4x25 100KPL	1/10	PKT
ABX907	3242425	4x35 100KPL	10	PKT
ABX908	3242429	4x50 100KPL	10	PKT
ABX909	3242457	5x40 100KPL	10	PKT



YLEISRUUVI UPPOKANTA TX ZN

Sinkitty yleisruuvi Torx-uppokannalla (TX). Kuiviin sisätiloihin. Kiinnitys puuhun.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMG532	3250200	3x16 TX10 100KPL	1/10	PKT
AMG533	3250201	3x25 TX10 100KPL	1/10	PKT
AMG535	3250203	3,5x12 TX10 100KPL	10	PKT
AMG536	3250204	3,5x16 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG537	3250205	3,5x20 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG538	3250206	3,5x25 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG539	3250207	3,5x30 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG540	3250208	3,5x35 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG541	3250209	3,5x40 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG542	3250210	4x16 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG543	3250211	4x20 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG544	3250212	4x25 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG545	3250213	4x30 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG546	3250214	4x35 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG547	3250215	4x40 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG548	3250216	4x50 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG549	3250217	5x30 TX25 100KPL	1/10	PKT
AMG550	3250218	5x40 TX25 100KPL	1/10	PKT
AMG551	3250219	5x50 TX25 50KPL	1/10	PKT
AMG552	3250220	5x60 TX25 50KPL	1/10	PKT
AMG553	3250221	5x80 TX25 25KPL	1/10	PKT
AMG554	3250222	5x100 TX25 25KPL	1/10	PKT



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMG555	3250223	6x50 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG556	3250224	6x60 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG557	3250225	6x70 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG558	3250226	6x80 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG559	3250227	6x100 TX30 25KPL	1/10	PKT

KUPUKANTAISET YLEISRUUVIT

YLEISRUUVI KUPUKANTA PZ ZN

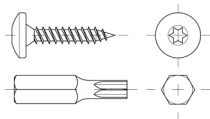
Sinkitty yleisruuvi Pozidrive-kupukannalla (PZ). Kuiviin sisätiloihin. Kiinnitys puuhun.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS364	3242813	3,5x20 100KPL	10	PKT
ABS365	3242815	3,5x30 100KPL	10	PKT
ABS366	3242823	4x20 100KPL	10	PKT
ABS367	3242824	4x25 100KPL	10	PKT
ABS368	3242825	4x30 100KPL	1/10	PKT
ABS369	3242827	4x40 100KPL	1/10	PKT
ABS370	3242828	4x45 100KPL	10	PKT
ABS371	3242830	4x60 100KPL	10	PKT
ABS372	3242845	5x30 100KPL	10	PKT
ABS373	3242847	5x40 100KPL	10	PKT
ABS374	3242849	5x50 100KPL	10	PKT
ABS375	3242852	5x80 100KPL	10	PKT

YLEISRUUVI KUPUKANTA TX ZN

Sinkitty yleisruuvi Torx-kupukannalla (TX). Kuiviin sisätiloihin. Kiinnitys puuhun.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMG560	3250228	3x16 TX10 100KPL	1/10	PKT
AMG561	3250229	3x25 TX10 100KPL	1/10	PKT
AMG563	3250231	3,5x16 TX15 100KPL	10	PKT
AMG564	3250232	3,5x20 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG565	3250233	3,5x25 TX15 100KPL	10	PKT
AMG566	3250234	3,5x30 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG567	3250235	3,5x40 TX15 100KPL	1/10	PKT
AMG568	3250236	4x16 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG569	3250237	4x20 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG570	3250238	4x25 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG571	3250239	4x30 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG572	3250240	4x35 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG573	3250241	4x40 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG574	3250242	4x50 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG575	3250243	4x60 TX20 100KPL	1/10	PKT
AMG576	3250244	5x20 TX25 100KPL	1/10	PKT
AMG577	3250245	5x30 TX25 100KPL	1/10	PKT
AMG578	3250246	5x40 TX25 100KPL	1/10	PKT

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMG579	3250247	5x50 TX25 50KPL	1/10	PKT
AMG580	3250248	5x60 TX25 50KPL	1/10	PKT
AMG581	3250249	5x80 TX25 25KPL	1/10	PKT
AMG582	3250250	6x40 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG583	3250251	6x50 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG584	3250252	6x60 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG585	3250253	6x70 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG586	3250254	6x80 TX30 25KPL	1/10	PKT
AMG587	3250255	6x100 TX30 25KPL	1/10	PKT

LEVYRUUVIT

LEVYRUUVI KFR PIIKKIKÄRKI ZN

KFR-Sähkösinkitty litteäkantainen ohutlevyruuvi. Terävä kärki pureutuu hyvin materiaaliin. Ruuvissa on laajakanta Ø 10 mm. NS. Ivis-asentajan yleisruuvi.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS357	3242336	4,2x13 100KPL	10	PKT
ABS376	3242339	4,2x25 100KPL	10	PKT
ABS377	3242340	4,2x32 100KPL	1/10	PKT
ABS358	3242342	4,2x45 100KPL	10	PKT
ABX905	3242338	4,2x19 100KPL	10	PKT



LEVYRUUVI KFR PORAKÄRKI ZN

KFR-Sähkösinkitty litteäkantainen ohutlevyruuvi. Porakärki pureutuu hyvin materiaaliin. Ruuvissa on laajakanta Ø 10 mm. NS. Ivis-asentajan yleisruuvi.

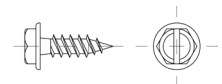
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMT495	3298240	4,2x16 PH2 100KPL	1/25	PKT
AMT496	3298241	4,2x38 PH2 100KPL	1/10	PKT



LEVYRUUVI KUUSIOK. URALLA ZN

Kuusiosokantainen ohutlevyruuvi, kannassa on lisäksi suora. Piikkikärki. Sähkösinkitty. Soveltuu sisäkäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS349	3243441	4,2x13 PIIKKIKÄRKI 100KPL	10	PKT



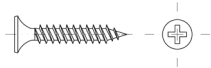
KIPSILEVYRUUVIT JA HOBAURUUVIT

HO-BAU RUUVI ZN

Hobau-ruuvia käytetään mm. lastulevyn, vanerin tai puumateriaalien kiinnityksiin, tai muihin kiinnityksiin joissa halutaan kannan porautuvan kohtuullisen kovan levyn tai vastaavan aineen sisään, pinnan tasalle, ilman erillistä senkkausta. Hobau-ruuvien kannassa on pienet kohoumat jotka ajavat kannan levyyn, puuhun tai muuhun materiaaliin sisään ilman esiporausta. Soveltuu myös kiviaines pohjaisten levyjen (vedeneristyslevy, palosuojalevyt) sekä erilaisten lattialevyjen kiinnitykseen sekä pontatun lattialaudan kiinnitykseen. Ei sovellu kovinkaan hyvin kipsilevyihin tai vastaaviin pehmeisiin aineisiin, koska poraa itsensä helposti pinnan läpi taikka liian syvään.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK048	3250258	4,2X35 100KPL	1/10	BAG
CAK076	3250259	4,2X45 100KPL	1/10	BAG
CAK051	3250260	4,2X51 100KPL	1/10	BAG



KIPSILEVYRUUVI

Harvakierteinen kipsilevyruuvi puurankaan. Kahden normaalikovan (N) kipsilevyn kiinnittämiseen puurankaan. Fosfatoitu pinnoite. Kanta Phillips 2 / Ph2.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS355	3248268	3,9x32 100KPL	10	PKT
ABS356	3248270	3,9x41 100KPL	1/10	PKT

KIPSILEVYRUUVI TIUHA PORAK.

Tiuhakierteinen kipsilevyruuvi teräsrankaan. Kahden normaalikovan (N) kipsilevyn kiinnittämiseen teräsrankaan, jonka ainesvahvuus on max. 0,9 mm. Fosfatoitu pinnoite. Kanta Phillips 2 / Ph2.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK066	3250261	3,5X25 FOSFATOITU 100KPL	1/10	BAG
CAK043	3250262	3,5X45 FOSFATOITU 100KPL	1/10	BAG



MESSINKI- JA PORAKÄRKIRUUVIT

LEVYRUUVI KFR PORAKÄRKI ZN

KFR-Sähkösinkitty litteäkantainen ohutlevyruuvi. Porakärki pureutuu hyvin materiaaliin. Ruuvissa on laajakanta Ø 10 mm. NS. Ivis-asentajan yleisruuvi.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS378	3243182	4,2x13 100KPL	10	PKT
ABS379	3243186	4,2x32 100KPL	10	PKT
ABX910	3243184	4,2x19 100KPL	10	PKT
ABX911	3243201	4,2x25 100KPL	10	PKT



PORARUUVI KUPUKANTA ZN

DIN 7504N standardin mukainen poraruuvi, jossa on kupukanta. Sähkösinkitty pinta. Soveltuu sisäkäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMT494	3298239	3,9x25 DIN7504N PH2 100KPL	1/30	PKT
ADZ648	3243162	4,2x19 DIN7504N PH2 100KPL	10	BAG
AMH108	3243127	4,2x25 DIN7504N PH2 100 kpl	1/10	PKT
ASB659	3243350	4,2x19 DIN7504N TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB660	3243351	4,2x32 DIN7504N TX20 100KPL	1/10	BAG

PORARUUVI KUUSIOKANTA ZN

Din 7504 K standardin mukainen porakärki ruuvi, jossa pitkä porakärki. Sähkösinkitty.



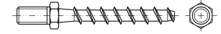
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK072	3243370	5,5X38 PITKÄ PORAKÄRKI 20KPL	1/10	BAG

HAPONKESTÄVÄT- JA RUOSTUMATTOMAT RUUVIT

JALKARUUVI HST

Jalkaruuvi esim. ilmastointisankojen tai putkipitimiin kiinnittämiseen puuhun tai nailontulpan avulla betoniin.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT705	3217163	M8x50 10KPL	1/10	BAG
ANT706	3217165	M8x70 10KPL	1/10	BAG



SILMURUUVI HST

Millinen sisäkierte. Toisessa päässä silmukka. Haponkestävää terästä.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS353	3253232	M8 10KPL	10	PKT
ABS354	3253233	M10 10KPL	10	PKT



SÄÄTÖRUUVI HST

Säätöruuvi, jonka toinen yleisesti käytetty nimi on jalkaruuvi. Haponkestävää terästä. Ruuvikanta: TX25.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT691	3217330	M8x100 5KPL	1/10	BAG
ANT692	3217331	M8x120 5KPL	1/10	BAG

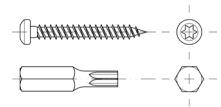


YLEISRUUVI KUPUKANTA TX HST

Haponkestävä yleisruuvi Torx-kupukannalla (TX). Ulkotiloihin, kestää hyvin korroosiota, soveltuu meri-ilmastoon.

Kiinnitys puuhun.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB638	3250320	3x30 TX10 100KPL	1/10	BAG
ASB639	3250321	4x20 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB640	3250322	4x25 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB641	3250323	4x30 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB642	3250324	4x40 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB643	3250325	4x50 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB644	3250326	4x60 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB645	3250327	5x30 TX25 100KPL	1/10	BAG
ASB646	3250328	5x40 TX25 100KPL	1/10	BAG
ASB647	3250329	6x40 TX25 50KPL	1/10	BAG
ASB648	3250330	6x50 TX25 50KPL	1/10	BAG
ASB649	3250331	6x60 TX25 50KPL	1/10	BAG
ASB650	3250332	6x70 TX25 50KPL	1/10	BAG
ASB651	3250333	6x100 TX25 25KPL	1/10	BAG
ASB637	3250319	3x20 TX10 100KPL	1/10	BAG



YLEISRUUVI KUPUKUKANTA PZ HST

Haponkestävä yleisruuvi Pozidrive-kupukannalla (PZ). Ulkotiloihin, kestää hyvin korroosiota, soveltuu meri-ilmastoon.

Kiinnitys puuhun.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACY420	3242055	5x30mm 50KPL	1/10	BAG



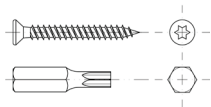
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACY419	3242051	4x30mm 50KPL	10	BAG



YLEISRUUVI UPPOKANTA PZ HST

Haponkestävä yleisruuvi Pozidrive-uppokannalla (PZ). Ulkotiloihin, kestää hyvin korroosiota, soveltuu meri-ilmastoon. Kiinnitys puuhun.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACY415	3242001	4x30 50KPL	1/10	BAG
ACY416	3242005	5x30 50KPL	1/10	BAG
ACY417	3242007	5x40 50KPL	10	BAG



YLEISRUUVI UPPOKANTA TX HST

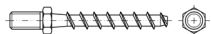
Haponkestävä yleisruuvi Torx-uppokannalla (TX). Ulkotiloihin, kestää hyvin korroosiota, soveltuu meri-ilmastoon. Kiinnitys puuhun.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB652	3250312	3,5x16 TX15 100KPL	1/10	BAG
ASB653	3250313	4x25 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB654	3250314	4x30 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB655	3250315	4x35 TX20 100KPL	1/10	BAG
ASB656	3250316	4x50 TX25 100KPL	1/10	BAG
ASB657	3250317	5x30 TX25 100KPL	1/10	BAG
ASB658	3250318	5x40 TX25 100KPL	1/10	BAG

ERIKOISRUUVIT

JALKARUUVI ZN

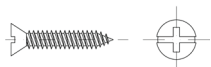
Jalkaruuvi esim. ilmastointisankojen tai putkipitimiin kiinnittämiseen puuhun tai nailontulpan avulla betoniin.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS238	3217164	M6x40 10KPL	1/10	BAG
ABS240	3217174	M8x40 10KPL	10	BAG
ABS241	3217175	M8x50 10KPL	10	BAG
ABS242	3217178	M8x80 10KPL	10	BAG
ABS243	3217182	M8x120 10KPL	10	BAG
ACY407	3217195	M10/10x50 10KPL	1/10	BAG
ACY408	3217198	M10/10x80 10KPL	1/10	BAG
ACY411	3217248	M8/8x80 PITKÄ 10KPL	10	BAG
ACY410	3217245	M8/8x50 PITKÄ 10KPL	10	BAG
ACY412	3217252	M8/8x120 PITKÄ 10KPL	1/10	BAG

KOJERASIARUUVI

Soveltuu kaikkiin kojerasioihin, kojeen kiinnittämiseen. Ruuvien pituus on 3x16 mm.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABX913	3245904	M3x16 UPPOKANTA 100KPL	10	PKT

KONERUUVI KUPUKANTA ZN

DIN 7985 mukainen uraruuvi, jossa on kupukanta ja PZ 2 ristiura. Sähkösinkitty. Sisäkäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABX912	3244140	M4x25 DIN7985 PZ2 100KPL	10	PKT
AAP730	3244144	M4x50 DIN7985 PZ2 100KPL	1/10	PKT
ASB616	3250307	M5x16 DIN7985 PZ2 100KPL	1/10	BAG
ASB617	3250308	M5x20 DIN7985 PZ2 100KPL	1/10	BAG
ASB618	3250309	M5x25 DIN7985 PZ2 100KPL	1/10	BAG
ASB619	3250310	M5x35 DIN7985 PZ2 100KPL	1/10	BAG
ASB620	3250311	M5x45 DIN7985 PZ2 100KPL	1/10	BAG



KONERUUVI UPPOKANTA ZN

DIN 965 mukainen uraruuvi, jossa on uppokanta ja PZ 2 ristiura. Sähkösinkitty. Sisäkäyttöön.

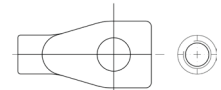
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB621	3250305	M4x30 DIN965 PZ2 100KPL	1/10	BAG
ASB622	3250306	M4x12 DIN965 PZ2 100KPL	1/10	BAG



SILMURUUVI ZN

Millinen sisäkierre. Toisessa päässä silmukka. Sähkösinkittyä terästä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS350	3253216	M8 10KPL	10	PKT
ABS351	3253217	M10 10KPL	80	PKT
ABS352	3253218	M12 10KPL	1	PKT



SINETÖINTIRUUVI ZN

Sinetöintiruuvien kannassa on suora ja kannan läpi reikä, sinetöintilankaa varten. Sähkösinkitty.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT709	3245950	4,2x16-25KPL/PAK	1/10	BAG



SÄÄTÖRUUVI ZN

Säätöruuvi, jonka toinen yleisesti käytetty nimi on jalkaruuvi. 4.6 luokan terästä. Sähkösinkitty, soveltuu sisäkäyttöön.

Ruuvikanta: TX25.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT693	3217332	M8x50 10KPL	1/10	BAG
ANT694	3217333	M8x120 10KPL	1/10	BAG
ABS246	3216972	M8/8x100 10KPL	10	PKT
ACY422	3217403	M8/8x60 10KPL	10	BAG
ACY414	3217405	M8/8x80 10KPL	10	BAG



HUONEKALU- JA KARMIRUUVIT

JALKARUUVI ZN



Jalkaruuvi esim. ilmastointisankojen tai putkipitimien kiinnittämiseen puuhun tai nailontulpan avulla betoniin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACY409	3217202	M10/10x120 10KPL	1/10	BAG

KARMIRUUVI UPPOKANTA ZN



Karmiruuv on tarkoitettu ikkunoiden ja ovenkarmien asentamiseen puuhun, betoniin, tiileen, kevytsoraharkkoihin ja kevytbetoniin. Programa Karmiruuv tarjoaa täysin säädettävän asennuksen. Sähkösinkitty.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB610	3250300	6x70 TX25 50KPL	1/10	BAG
ASB611	3250301	6x90 TX25 50KPL	1/10	BAG
ASB612	3250302	6x110 TX25 25KPL	1/10	BAG
ASB613	3250303	6x120 TX25 25KPL	1/10	BAG
ASB614	3250304	6x145 TX25 25KPL	1/10	BAG

ERIKOISNAULAT

NAULA HST



Haponkestävä naula.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT701	3253900	30x1,9 100KPL	1/10	BAG

LANKANAULAT JA SINKILÄT

NAULA ZNK



Kuumasinkitty naula. Soveltuu ulkokäyttöön. Kestää korroosiota.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT702	3253901	2,1x50mm 1kg LAATIKKO	1	KG
ANT703	3253902	2,5X60mm 1kg LAATIKKO	1	KG
ANT704	3253903	3X75mm 1kg LAATIKKO	1	KG
ASB636	3253904	3,4x100mm 1kg LAATIKKO	1	PKT

ANKKURI- JA KAMPANAULAT

ANKKURINAULA ZN ONNLINE



Ankkurinaula eli ankkurikampanaula. Käytetään puuliitoskiinnikkeissä, mm. naulauslevyjen, kulmarautojen ja palkkikenkien kiinnittämiseen puuhun. Pyöreä kamparihlattu varsi, tasakanta, kartio kannan alla. Sähkösinkitty.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK058	3253920	4X40 200KPL	1/100	PKT

ANKKURIKIINNITTIMET

KIILA-ANKKURI HST

ETA-hyväksytty haponkestävä kiila-ankkuri halkeilleeseen ja halkeilemattomaan betoniin. Käyttökohteet:

Keskiraskaat ja raskaat läpivientikiinnitykset kuten esim: kulmapalkit, kiskot, kaapelihyllyt, puurakenteet, koneet, kaiteet, telineet, putki- ja valaisinripustukset, julkisivu- ja alusrakenteet. Ominaisuudet: Pieni poraustarve, helppo ja nopea asennus, sopiva läpivientiasennuksiin. Toimintaperiaate: Ankkuri naputetaan vasaralla ohjeiden mukaan porattuun reikään. Mutteria kiristettäessä suositusmomenttiin ankkurin voima-osa laajenee ja ankkuri kiilautuu kiinnitysalustaan.



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT720	3253813	M6x45 10KPL	1/10	BAG
ANT721	3253814	M8x50 10KPL	1/10	BAG
ANT722	3253815	M10x70 10KPL	1/10	BAG
ANT723	3253816	M10x90 10KPL	1/10	BAG
ANT724	3253817	M12x110 10KPL	1/10	BAG

KIILA-ANKKURI ZN

ETA-hyväksytty sähkösinkitty kiila-ankkuri halkeilleeseen ja halkeilemattomaan betoniin. Käyttökohteet: Keskiraskaat ja raskaat läpivientikiinnitykset kuten esim: kulmapalkit, kiskot, kaapelihyllyt, puurakenteet, koneet, kaiteet, telineet, putki- ja valaisinripustukset, julkisivu- ja alusrakenteet. Ominaisuudet: Pieni poraustarve, helppo ja nopea asennus, sopiva läpivientiasennuksiin. Toimintaperiaate: Ankkuri naputetaan vasaralla ohjeiden mukaan porattuun reikään. Mutteria kiristettäessä suositusmomenttiin ankkurin voima-osa laajenee ja ankkuri kiilautuu kiinnitysalustaan.



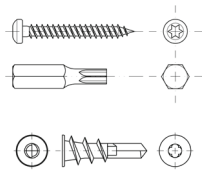
SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT710	3253803	M6x45/2 10KPL	1/10	BAG
ANT711	3253804	M6x60/5 10KPL	1/10	BAG
ANT712	3253805	M8x50/5 10KPL	1/10	BAG
ANT713	3253806	M8x75/10 10KPL	1/10	BAG
ANT714	3253807	M10x70/5 5KPL	1/10	BAG
ANT715	3253808	M10x120/40 5KPL	1/10	BAG
ANT716	3253809	M12x110/20 2KPL	1/10	BAG
ANT717	3253810	M12x160/68 2KPL	1/10	BAG
ANT718	3253811	M16x125 2KPL	1/10	BAG
ANT719	3253812	M16x170 2KPL	1/10	BAG
AMT500	3298245	M8-30/95 KDK 10KPL	1/50	PKT
AMT501	3298246	M10 30/100 KDK 10KPL	1/10	PKT

KIPSILEVYANKKURI MOLLY ZN

Kokometallinen molly -ankkuri, joka voidaan kiristää ruuvimeisselillä tai asennuspihdeillä. Mollyn rakenne sallii kiinnitettävän kohteen poistamisen ja uudelleen kiinnittämisen useita kertoja. Sähkösinkitty.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT737	3253830	M5x45/5-13 10KPL	1/10	BAG
ANT738	3253831	M5x71/16-32 10KPL	1/10	BAG
ANT739	3253832	M6x45/5-13 10KPL	1/10	BAG
ANT740	3253833	M6x71/16-32 10KPL	1/10	BAG



**KIPSILEVYKIINNIKE**

Varma ja pitävä kiinnitys kipsilevyyn. Helppo ja nopea asentaa. Työaklauna vain ruuviväännin tai-meisseli. Ankkurin mukana tulee ruuvi.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB615	3253835	RUUVEILLA 20 KPL	1/10	BAG

KIPSILEVYKIINNIKE AL

Alumiininen seinään lyötävä kipsilevykiinnike, jossa siivet taittuvat pitämään kiinnityksen kipsilevyssä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS361	3253374	25 KPL	1/10	PKT

**LYÖNTIANKKURI ZN**

Esi-asennettavat lyöntiankkurit lyödään paikalleen asennustyökalulla. Ankkureissa on millikierteet pulteille ja tangoille. Sopiva pultin pituus on 1-1,5 x ankkurin nimelliskoko + kiinnitettävän kappaleen paksuus. Sopii mm. sprinklerijärjestelmiin. Sähkösinkitty. Soveltuu sisäkäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT729	3253822	M6 10KPL	1/10	BAG
ANT730	3253823	M8 10KPL	1/10	BAG
ANT731	3253824	M10 10KPL	1/10	BAG
ANT732	3253825	M12 10KPL	1/10	BAG
ANT733	3253826	M16 10KPL	1/10	BAG

**LYÖNTINIITTI ALU/RST**

Edullinen ratkaisu esimerkiksi ohutlevyjen ja profiilien kiinnittämiseen. Alumiininen lyöntiniitti on helppo asenta, lyötäessä niitti laajenee ja lukittuu näin paikalleen. Tiiviisti pinnan tasalle painuva kanta estää mahdollisen kiinnityksen kohdistuvan ilkvallan. Alumiiniset lyöntiniitit soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT698	3253800	4,8x16-50KPL	1/10	BAG
ANT699	3253801	4,8x25-50KPL	1/10	BAG
ANT700	3253802	4,8x30-50KPL	1/10	BAG
CAK068	3253922	4,8X25 250KPL	1/20	PKT

**MESSINKIANKKURI**

Sisäkierteiset messinkiankkurit yleiskäyttöön. Esi-asennettavassa messinkiankkurissa on metriset sisäkierteet pulteille ja kierretangoille. Pinnan karhennus estää ankkuria pyörimästä asennuksen aikana. Messinkiankkurit soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön. Käyttökohteita mm: Ilmakanavat, kaapelihyllyt, kiskot, alaslasketut katot, alusrakenteet, verhotangot jne.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT734	3253827	M6-25KPL	1/10	BAG
ANT735	3253828	M8-25KPL	1/10	BAG
ANT736	3253829	M10-25KPL	1/10	BAG

**PFG-ANKKURI**

PFG ankkuri on keskiraskeisiin ja raskaisiin kiinnityksiin tarkoitettu kiinnike, joka soveltuu asennettavaksi koviin kiinnitysalustoihin kuten betoniin, tiileen (max. M 8) ja luonnonkiveen. Ankkurin voimakkaan laajenemisen johdosta PFG soveltuu käytettäväksi myös vanhemmissa ja heikompiatuoisissa rakenteissa.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT725	3253818	M6x60 10KPL	1/10	BAG
ANT726	3253819	M8x70 10KPL	1/10	BAG
ANT727	3253820	M10x100 5KPL	1/10	BAG
ANT728	3253821	M12x120 5KPL	1/10	BAG

SEINÄTULPAT JA LEVYKIINNIKKEET

NAULATULPPA ONNLINE

Naulatulppa Onnline OC P1, 1,2-2mm, valkoinen 100 kpl

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABL656	1315000	OC P0 VA 100KPL	1/10	PKT
ABL657	1315001	OC P1 VA 100KPL	1/10	PKT



PIKANAULAT

PIKANAUULA

Nopea ja helppo kiinnittää mm.rimat ja juoksut betoniin. Soveltuu kevyisiin kiinnityksiin kuivissa tiloissa.

Eristekiinnikkeen kanssa soveltuu risteiden kiinnittämiseen. Keltapassivoitua jousiterästä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABX918	3253434	6x60,50KPL	1/10	PKT



PIKANAUULA ZNC

Nopea ja helppo kiinnittää mm.rimat ja juoksut betoniin. Soveltuu kevyisiin kiinnityksiin kuivissa tiloissa.

Eristekiinnikkeen kanssa soveltuu risteiden kiinnittämiseen. Sinkittyä jousiterästä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK047	3253921	8X90 KELTAPASSIVOITU 25KPL	1/10	BAG



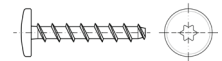
BETONIRUUVIT

BETONIRUUVI HST A5 AKT.KÄRKI

Betoniruuvit, lieriökanta, TX30-kannalla. Betoniruuvien kärki on karkaistu ja rihlattu. Rihlattu kierre jyräsi betoniin poratun reiän seinämään kierteen. Ruuvi on myös irrotettavissa ja käytettävissä uudelleen. ETA hyväksytty.

Haponkestävä A4.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK067	3254550	7,5X50 LIERIÖKANTA TX30 10KPL	1/10	BAG
CAK045	3254551	7,5X65 LIERIÖKANTA TX30 10KPL	1/10	BAG



BETONIRUUVI ONNLINE

Betoniruuvit, lieriökanta, TX30-kannalla. Betoniruuvien kärki on karkaistu ja rihlattu. Rihlattu kierre jyräsi betoniin poratun reiän seinämään kierteen. Ruuvi on myös irrotettavissa ja käytettävissä uudelleen. ETA hyväksytty.

Sähkösinkitty.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACY423	3254413	ZN M8/7,6x55mm 10KPL	10	BAG



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AOG249	3254381	ZN 6X40 LIERIÖKANTA TX30 10KPL	1/10	BAG
AOG250	3254382	ZN 6X60 LIERIÖKANTA TX30 10KPL	1/10	BAG
AOG251	3254383	ZN 6X35 SISÄKIERRE M8/M10 10KP	1/10	BAG
AOG252	3254384	ZN 6X55 SISÄKIERRE M8/M10 10KP	1/10	BAG

PULTIT



KUUSIOMUTTERI HST

Kuusiomutteri haponkestävä luokka A4, joka on yleisin haponkestävä luokka. Kestää useita happoja lämpötilasta riippuen sekä merivesi ympäristössä. Kestää klooria kohtuullisesti. Hyvä hitsattavuus. Ei karkaistava. Ei magneettinen.. Kylmänkesto -60°C saakka.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS260	3246446	M6 DIN934 50KPL	1/10	PKT
ABS261	3246447	M8 DIN934 50KPL	1/10	BAG
ABS262	3246448	M10 DIN934 50KPL	1/10	BAG
ABS263	3246449	M12 DIN934 25KPL	1/10	BAG
ABS264	3246451	M16 DIN934 20KPL	10	BAG
ABS265	3246453	M20 DIN934 10KPL	1/10	BAG
ABX915	3246456	M24 DIN934 4KPL	10	BAG



KUUSIOMUTTERI ZN

Kuusiomutteri luokka 8. Sinkitty pinnoite. Sisätiloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS248	3246137	M4 DIN934 100KPL	10	BAG
ABS249	3246138	M5 DIN934 100KPL	10	BAG
ABS250	3246139	M6 DIN934 100KPL	10	BAG
ABS251	3246140	M8 DIN934 100KPL	10	BAG
ABS252	3246141	M10 DIN934 50KPL	1/10	BAG
ABS253	3246142	M12 DIN934 20KPL	1/10	PKT



KUUSIOMUTTERI ZNK

Kuusiomutteri luokka 8. Kuumasinkitty pinnoite. Kestää korroosiota. Ulkotiloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS254	3246240	M8 DIN934 100KPL	10	BAG
ABS255	3246241	M10 DIN934 25KPL	10	BAG
ABS256	3246242	M12 DIN934 25KPL	1/10	BAG
ABS257	3246244	M16 DIN934 10KPL	10	BAG
ABS258	3246246	M20 DIN934 10KPL	1/10	BAG
ABS259	3246248	M24 DIN934 5KPL	1/10	BAG



KUUSIORUUVI OSAKIERRE HST

KUUSIORUUVI OSAKIERRE HAPONKESTÄVÄ (Hst), M24x90 DIN931. 4kpl pussi.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCT454	3235864	M24x90 DIN931 4KPL	1	PKT
ABS319	3240732	M16x60 DIN931 A480 4KPL	10	PKT

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS320	3240734	M16x70 DIN931 A480 4KPL	10	PKT
ABS321	3240736	M16x80 DIN931 A480 4KPL	10	PKT
ABS322	3240737	M16x90 DIN931 A480 4KPL	10	PKT
ABS323	3240738	M16x100 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABS324	3240740	M16x120 DIN931 A480 4KPL	10	PKT
ABS325	3240753	M20x70 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABS326	3240755	M20x80 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABS327	3240756	M20x90 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABS328	3240757	M20x100 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABX901	3240759	M20x130 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABX902	3240763	M20x160 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABX903	3240783	M24x120 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABX904	3240797	M24x160 DIN931 A480 4KPL	1/10	PKT
ABX900	3240758	M20x120 DIN931 A480 4KPL	4/10	PKT
ABX899	3240764	M20x180 DIN931 A480 4KPL	1	PKT

KUUSIORUUVI OSAKIERRE ZN

DIN 931 on osakierteinen kuusioruuvi. Lujuusluokka 8.8. Murtolujuus $R_m = 800$ Mpa. Pintakäsittely: Sähkösinkitty. Sisäkäyttöön.



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB625	3235801	M8x65 DIN931 8.8 20KPL	1/10	PKT
ASB626	3235802	M10x75 DIN931 8.8 20KPL	1/10	PKT
ASB627	3235803	M10x100 DIN931 8.8 10KPL	1/10	PKT
ASB628	3235804	M12x75 DIN931 8.8 10KPL	1/10	PKT
ASB629	3235805	M12x100 DIN931 8.8 10KPL	1/10	PKT
ASB630	3235806	M12x120 DIN931 8.8 10KPL	1/10	PKT
ASB624	3235800	M8x50 DIN931 8.8 20KPL	1/10	PKT

KUUSIORUUVI OSAKIERRE ZNK

DIN 931 on osakierteinen kuusioruuvi. Lujuusluokka 8.8. Murtolujuus $R_m = 800$ Mpa. Pintakäsittely: Kuumasinkitty. Kestää korroosiota. Ulkotiloihin.



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS280	3237835	M12x60 DIN931 8.8 4KPL	10	PKT
ABS281	3237872	M16x55 DIN931 8.8 4KPL	1/10	PKT
ABS282	3237873	M16x60 DIN931 8.8 4KPL	10/200	PKT
ABS283	3237874	M16x65 DIN931 8.8 4KPL	4	PKT
ABS284	3237875	M16x70 DIN931 8.8 4KPL	10/200	PKT
ABS285	3237876	M16x75 DIN931 8.8 4KPL	1/10	PKT
ABS286	3237877	M16x80 DIN931 8.8 4KPL	10/100	PKT
ABS287	3237879	M16x100 DIN931 8.8 4KPL	1/50	PKT
ABS288	3237881	M16x120 DIN931 8.8 4KPL	1/10	PKT
ABS289	3237883	M16x140 DIN931 8.8 4KPL	1/10	PKT
ABS290	3237893	M20x70 DIN931 8.8 4KPL	10	PKT
ABS291	3237894	M20x75 DIN931 8.8 4KPL	1/100	PKT
ABS292	3237896	M20x90 DIN931 8.8 4KPL	10/75	PKT
ABS293	3237897	M20x100 DIN931 8.8 4KPL	10	PKT

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS294	3237899	M20x120 DIN931 8.8 4KPL	1	PKT
ABS296	3237903	M20x160 DIN931 8.8 4KPL	10	PKT
ABS297	3237913	M24x80 DIN931 8.8 4KPL	1/10	PKT



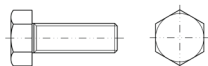
KUUSIORUUVI TÄYSKIERRE HST

DIN 933 A4-80 on täyskierteinen haponkestävä kuusioruuvi eli kuusiopultti. Ruuvi on valmistettu haponkestävästä teräksestä. Luokka A4 on yleisin haponkestävä luokka. AISI-standardin vastaava luokitus on AISI 316. Hyvä hitsattavuus. Ei karkaistava. Ei magneettinen. Kestää useita happoja lämpötilasta riippuen. Kestää myös kohtuullisesti klooripitoisissa olosuhteissa. Kylmänkesto -60°C saakka.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS329	3240974	M6x20 DIN933 A480 50KPL	10	PKT
ABS330	3240975	M6x25 DIN933 A480 50KPL	10	PKT
ABS331	3240978	M6x40 DIN933 A480 50kpl	1/10	PKT
ABS332	3240995	M8x25 DIN933 A480 50KPL	1/10	PKT
ABS333	3240996	M8x30 DIN933 A480 50KPL	1/10	PKT
ABS334	3240998	M8x40 DIN933 A480 25kpl	1/10	PKT
ABS335	3241000	M8x50 DIN933 A480 25kpl	10	PKT
ABS336	3241014	M10x30 DIN933 A480 10KPL	1/10	PKT
ABS337	3241016	M10x40 DIN933 A480 10kpl	10	PKT
ABS338	3241018	M10x50 DIN933 A480 10kpl	1/10	PKT
ABS339	3241032	M12x30 DIN933 A480 10KPL	1/10	PKT
ABS340	3241036	M12x50 DIN933 A480 10kpl	10	PKT
ABS341	3241039	M12x70 DIN933 A480 10kpl	1	PKT
ABS342	3241055	M16x50 DIN933 A480 10KPL	10	PKT

KUUSIORUUVI TÄYSKIERRE ZN

DIN 933 on täyskierteinen kuusioruuvi. Lujuusluokka 8.8. Murtolujuus $R_m = 800$ Mpa. Pintakäsittely: Sähkösinkitty. Sisäkäyttöön.



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMT490	3298235	M8x50 DIN933 8.8 50KPL	1/30	PKT
AMT491	3298236	M10x60 DIN933 8.8 10KPL	1/20	PKT
AMT492	3298237	M12x65 DIN933 8.8 10KPL	1/10	PKT
AMT493	3298238	M16x65 DIN933 8.8 10KPL	1/10	PKT
AMT488	3298233	M4x30 DIN933 8.8 100KPL	1/30	PKT
AMT489	3298234	M5x25 DIN933 8.8 100KPL	1/30	PKT
ABS298	3238774	M6x20 DIN933 8.8 50KPL	1/10	PKT
ABS299	3238775	M6x25 DIN933 8.8 50KPL	1/10	PKT
ABS300	3238776	M6x30 DIN933 8.8 50KPL	10	PKT
ABS301	3238794	M8x20 DIN933 8.8 50KPL	10	PKT
ABS302	3238795	M8x25 DIN933 8.8 50KPL	10	PKT
ABS303	3238796	M8x30 DIN933 8.8 50KPL	10	PKT
ABS304	3238798	M8x40 DIN933 8.8 50KPL	10	PKT
ABS305	3238814	M10x25 DIN933 8.8 10KPL	1/10	PKT
ABS306	3238815	M10x30 DIN933 8.8 10KPL	10	PKT
ABS307	3238817	M10x40 DIN933 8.8 10KPL	1/10	PKT
ABS308	3238819	M10x50 DIN933 8.8 10KPL	10	PKT

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS309	3238836	M12x40 DIN933 8.8 10KPL	10	PKT
ABS310	3238837	M12x45 DIN933 8.8 10KPL	1	PKT
ABS311	3238838	M12x50 DIN933 8.8 10KPL	10	PKT

KUUSIORUUVI TÄYSKIERRE ZNK

KUUSIORUUVI TÄYSKIERRE KUUMASINKITTY (Znk), M8x30 DIN933. 10kpl pussi.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCT453	3235863	M8x30 DIN933 10KPL	10	PKT
ABS314	3239817	M10x40 DIN933 8.8 10KPL	10	PKT
ABS316	3239838	M12x50 DIN933 8.8 10KPL	1/10	PKT
ABS317	3239877	M16x50 DIN933 8.8 10KPL	10	PKT
ABS318	3239897	M20x60 DIN933 8.8 4KPL	1/10	PKT



MUTTERIT

JATKOMUTTERI ONNLINE

DIN 6334 standardin mukainen jatkomutteri. Käytetään esim. kierretangon jatkamiseen. Haponkestävä luokka A4, joka on yleisin haponkestävä luokka. Kestää useita happeja lämpötilasta riippuen sekä merivesi ympäristössä. Kestää klooria kohtuullisesti. Hyvä hitsattavuus. Ei karkaistava. Ei magneettinen. Kylmänkesto -60 °C saakka.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT687	3211803	HST M8 5KPL	1/10	BAG
ANT688	3211804	HST M10 5KPL	1/10	BAG
ABX895	3211438	ZN M8 DIN6334 10KPL	1/10	PKT
ABX896	3211440	ZN M10 DIN6334 10KPL	10	PKT
ABX897	3211442	ZN M12 DIN6334 10KPL	1/10	PKT
ABX898	3211446	ZN M16 DIN6334 10KPL	1/10	PKT



JATKOMUTTERI ZN

DIN 6334 standardin mukainen jatkomutteri. Käytetään esim. kierretangon jatkamiseen. Sinkitty pinnoite. Sisätiloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK407	3256020	M6 DIN6334 10KPL	1/10	PKT
CCL287	3256022	M10 DIN6334 (AVAINV.13mm)10kpl	50	BAG



KUUSIOMUTTERI ZNK

Kuusiomutteri luokka 8. Kuumasinkitty pinnoite. Kestää korroosiota. Ulkotiloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAG068	3246981	M6 DIN934 100 KPL	1/10	BAG



LUKKOMUTTERI NYLOC ZN

DIN 985 standardin mukainen nylon lukitusmutteri. Kovuus luokka 8. Sinkitty pinnoite. Sisätiloihin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADZ649	3246651	M8 100KPL	10	BAG
ADZ650	3246652	M10 50KPL	10	BAG



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB631	3246952	M6 DIN985 100KPL	1/10	BAG
ASB632	3246953	M12 DIN985 25KPL	1/10	BAG
ASB633	3246954	M5 DIN985 100KPL	1/10	BAG



MUTTERI AL

DIN 934 standardin mukainen kuusiomutteri. Alumiinia.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB634	3246950	M16 DIN934 10KPL	1/10	BAG
ASB635	3246951	M10 DIN934 10KPL	1/10	BAG

ALUSLEVYT



ALUSLEVY AL

DIN125 standardin mukainen aluslevy. Alumiinia.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ASB608	3247982	M16 DIN125 20KPL	1/10	BAG
ASB609	3247983	M10 DIN125 20KPL	1/10	BAG



ALUSLEVY HST

DIN 125 standardin mukainen aluslevy. Haponkestävä. Ulkokäyttöön, merivedenkestävä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS274	3247274	M6 DIN125 50KPL	1	BAG
ABS275	3247275	M8 DIN125 50KPL	1/10	BAG
ABS276	3247276	M10 DIN125 50KPL	10	BAG
ABS277	3247277	M12 DIN125 25KPL	1/10	BAG
ABS278	3247279	M16 DIN125 20KPL	10	BAG
ABS279	3247281	M20 DIN125 10KPL	10	BAG
ABX916	3247284	M24 DIN125 8KPL	1/10	BAG



ALUSLEVY ZN

DIN125 standardin mukainen aluslevy. Sinkittyä terästä. Sisäkäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAW429	3247137	M4 DIN125 100KPL	10	BAG
AAW430	3247138	M5 DIN125 100KPL	1/10	BAG
ABS266	3247139	M6 DIN125 100KPL	10	BAG
AAW431	3247140	M8 DIN125 100KPL	10	BAG
AAW432	3247141	M10 DIN125 50KPL	10	BAG
AAW433	3247142	M12 DIN125 25KPL	10	BAG



ALUSLEVY ZNK

DIN125 standardin mukainen aluslevy. Kuumasinkittyä terästä. Ulkokäyttöön.

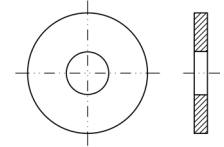
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAW434	3247175	M8 DIN125 25KPL	1/10	BAG
AAW435	3247176	M10 DIN125 25KPL	10	BAG

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS267	3247177	M12 DIN125 25KPL	10	BAG
ABS268	3247179	M16 DIN125 25KPL	10	BAG
ABS269	3247181	M20 DIN125 25KPL	10	BAG
ABS270	3247183	M24 DIN125 10KPL	1/10	BAG

KORIALUSLEVY HST

DIN 9021 standardin mukainen korialuslevy. Haponkestävä. Ulkokäyttöön, merivedenkestävä.

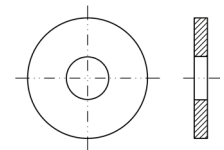
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT689	3247980	M8 25KPL	1/10	BAG
ANT690	3247981	M10 25KPL	1/10	BAG



KORIALUSLEVY ZN

DIN 9021 standardin mukainen korialuslevy. Sinkittyä terästä. Sisäkäyttöön.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABS271	3247526	M6 DIN9021 100KPL	10	BAG
ABS272	3247527	M8 DIN9021 100KPL	10	BAG
ABS273	3247528	M10 DIN9021 50KPL	1/10	BAG
ASB623	3247985	M5 DIN9021 50KPL	1/10	BAG



KANSIRUUVIT

KANSIRUUVI ZNK

DIN 571 mukainen kansiruuvi. Kuusiokantainen puukierteinen järeä ruuvi. Kuumasinkittyä terästä. Soveltuu ulkokäyttöön. Kestää hyvin korroosiota.

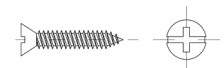
SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACR106	1348006	6x40 DIN571	1/200	KPL
ACR107	1348012	12x100 DIN571	1/50	KPL
ANT707	3217166	M10x50 DIN571 10KPL	1/10	BAG
ANT708	3217167	M10x80 DIN571 10KPL	1/10	BAG
ABS343	3241386	M8x40 DIN571 10KPL	1/10	PKT
ABS344	3241388	M8x50 DIN571 10KPL	10	PKT
ABS345	3241389	M8x55 DIN571 10KPL	1/10	PKT
ABS346	3241391	M8x65 DIN571 10KPL	1/10	PKT
ABS347	3241394	M8x80 DIN571 10KPL	1/10	PKT
ASM801	3241585	12x150 DIN 571	1/30	KPL



KOJERASIARUVI

Soveltuu kaikkiin kojerasioihin, kojeen kiinnittämiseen. Ruuvien pituus on 3x29 mm.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABX914	3245907	M3x29 UPPOKANTA 100KPL	1/10	PKT



LUKKORUUVIT



LUKKORUUVI ZNK

DIN 603 standardin mukainen lukkoruuvi. Pyöreä suuri kupukanta. Kannan alla neliö. Kuumasinkitty pinnoite kestää korroosiota. Soveltuu ulkokäyttöön.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK088	3250263	M8X30 DIN603 4KPL	1/10	BAG

KIERRETANGOT



KIERRETANKO ALUMIINI

DIN 975 standardin mukainen kierretanko. Alumiiniä. Kangen pituus 3 metriä.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAD451	1440790	M16x3000 DIN975	30/201	M
AAD459	1440832	M10x3000 DIN975	3/450	M



KIERRETANKO ONNLINE

DIN 975 standardin mukainen kierretanko. Kuumasinkitty terästä. Lujusluokka 8.8. Kierretankoa käytetään kiinnityksiin, joissa tarvitaan pitkää tai vaihtelevan mittaista kiinnikettä. Rakentamisessa kierretankoa käytetään esim. seinän läpi menevissä kiinnityksissä, putkien ja kanavien kannattimina, sekä lukuisissa muissa kohteissa.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABF189	3211163	ZNK M10x2000 DIN975 8.8	1/10	M
ABF190	3211164	ZNK M12x1000 DIN975 8.8	1/10	M
ABF191	3211165	ZNK M16x2000 DIN975 8.8	2/20	M
AAO626	3211208	HST M8x2000 DIN 975	2/10	M
AAO627	3211210	HST M10x2000 DIN 975	2/10	M
ASL370	3211212	HST M12x2000 DIN975	10	KPL
ASL371	3211216	HST M16x2000 DIN975	5	KPL
AAH151	3211106	ZN M6x2000 DIN975 4.6	2/100	M
AAH153	3211110	ZN M10x2000 DIN975 4.6	2/40	M
AAH154	3211112	ZN M12x2000 DIN975 4.6	2/40	M
AAH155	3211116	ZN M16x2000 DIN975 4.6	2/20	M
AAH152	3211108	ZN M8x2000 DIN975 4.6	2/50	M



KIERRETANKO ZNK

DIN 975 standardin mukainen kierretanko. Kuumasinkitty pinnoite. Kestää korroosiota. Lujusluokka 8.8. Soveltuu ulkokäyttöön. Kierretankoa käytetään kiinnityksiin, joissa tarvitaan pitkää tai vaihtelevan mittaista kiinnikettä. Rakentamisessa kierretankoa käytetään esim. seinän läpi menevissä kiinnityksissä, putkien ja kanavien kannattimina, sekä lukuisissa muissa kohteissa.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ACR108	1343424	M24x2000 DIN975 8.8	2	M
ACY917	1348020	M20x1000 DIN975 8.8	1	KPL
AHB480	1343420	M20x2000 DIN975 8.8	2	M

KIERRETAPPI ZN

Mittaan pätkitty täyskierre vaarnatappi erilaisin kiinityksiin. Sähkösinkitty.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT695	3217160	M8x75 10KPL	1/10	BAG
ANT696	3217161	M8x100 10KPL	1/10	BAG
ANT697	3217162	M8x125 5KPL	1/10	BAG
ABS244	3217132	M8x15 10KPL	1/10	PKT
ABS245	3217136	M8x35 10KPL	10	PKT

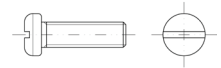


URARUUVIT

URARUUVI ZN

DIN 84 standardin mukainen uraruuvi, jossa suora ura. Sähkösinkitty. Soveltuu sisäkäyttöön.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AMT485	3298230	M4x20 DIN 84 100KPL	1/30	PKT
AMT486	3298231	M5x20 DIN 84 100KPL	1/36	PKT
ABS359	3245165	M6x20 DIN 84 50KPL	1/10	PKT



VAIJERI-, KETJUTARVIKKEET JA SOKAT

HIUSNEULASOKKA ZN

Hiusneulasokkaa käytetään erilaisten akselien ja salpojen pikalukitukseen tai varmistukseen. Sähkösinkitty.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK044	3256006	2MM 20KPL	1/10	BAG
CAK060	3256007	3MM 20KPL	1/10	BAG
CAK082	3256008	4MM 20KPL	1/10	BAG
CAK057	3256011	8MM 5KPL	1/10	BAG



SAKSISOKKA ZN

DIN 94 standardin mukainen kätevä saksisokka turvallisiin lukituksiin ja varmistuksiin. Sähkösinkitty.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK077	3256000	1,6X25 25KPL	1/10	BAG
CAK062	3256003	3,2X32 25KPL	1/10	BAG

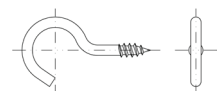


TAULU-, KATTO JA SAPAROKOUKUT

RIPUSTUSKOUKKU ZN

Puukiertein koukku, jossa avonainen ripustussilmukka. Sähkösinkitty.

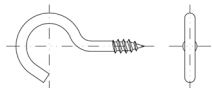
SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CAK049	3235695	5MM 20KPL	1/10	BAG
CAK071	3235696	6MM 20KPL	1/10	BAG



TARVIKKKEET

RIPUSTUSKOUKKU ZN

Puukiertein koukku, jossa avonainen ripustussilmukka. Sähkösinkitty.



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADZ647	3235691	4mm 100KPL PUUKIERRE	1/10	BAG

PIKALUKKOVYÖT

SIDONTAVYÖ ONNLINE

Laadukas Onnline 1 m sidontavyö metallilukolla kuorman sidontaan.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAP690	7098700	CL25U 1m	1/20	KPL
AAP691	7098701	CL25U 3m	1/10	KPL
AAP692	7098702	CL25U 5m	1/10	KPL
AAP693	7098703	5m 400Kg RATASLUKOLLA	1/10	KPL
ABE095	7098704	5m 1000Kg RATASLUKOLLA	1/25	KPL



KÄSITYÖVÄLINEET

KÄSISAHAT

SAHA + TEROITIN

Insu IV-kanavaeristeiden työkaluiksi tarvitset 50 mm:n eristeille veitsen ja teroittimen ja 100 mm:n eristeille sahan ja teroittimen.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AHA045	8398762	INSU 100MM ERISTEELLE	1	KPL



PUUKOT

ERISTEVEITSI + TEROITIN

Insu IV-kanavaeristeiden työkaluiksi tarvitset 50 mm:n eristeille veitsen ja teroittimen ja 100 mm:n eristeille sahan ja teroittimen.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEF274	8398760	INSU 50MM ERISTEELLE	1	KPL



ERIKOISPIHDIT

ANKKURIPIHTI MOLLY

Molly, ammattitasoiset levyankkuripihdit. Säädetty malli eri pituisille ankureille. Pitävä kiinnitys esim. kipsilevyseinään raskaalekkin kiinnityksille (esim. taulutelevisiot).

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ANT741	3253834	KIPSILEVYANKKURIT	1/10	KPL



ERIKOISLEIKKURIT

STYROXLEIKKURI ONNLINE

Online Styrox-leikkuri eristelevyjen leikkaukseen ja uritukseen. 190 W.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CFT487	7047562	20-27 JA 34mm TERILLÄ	1/10	KPL



TÖTSÄKSET

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAF553	8356016	SPIROLEIKKURIT IV-KANAVAAN	1	KPL



PUTKITYÖKALUTARVIKKEET



KOMPOSIITTIJYRSIN ONNLINE

Jyrsin- ja tasausterä komposiittiputkien leikattujen päiden muokkaukseen ennen liitinkappaleen asennusta.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CBG924	CBG924	16mmx2mm 1/4" HEX	1/20	KPL
CBG919	CBG919	20mmx2,2mm 1/4" HEX	1/20	KPL
CBG922	CBG922	25mmx2,5mm 1/4" HEX	1/20	KPL
CBG927	CBG927	32mmx3mm 1/4" HEX	1/20	KPL
CBG921	CBG921	40mmx4mm 1/4" HEX	1/10	KPL
CBG916	CBG916	50mmx4,5mm 1/4" HEX	1/10	KPL
CBG918	CBG918	63mmx6mm 1/4" HEX	1/5	KPL
CBG923	CBG923	16-20-25-32 RÄIKÄLLÄ	1/10	KPL
CBG925	CBG925	40-50-63 RÄIKÄLLÄ	1/6	KPL
CBG928	CBG928	16-20-25-32 SARJA 1/4" HEX	1/24	KPL



RÄIKKÄ 1/4" HEX ONNLINE

Räikkäväänin komposiittijyrsimen vääntämiseen putken sisällä.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CBG920	CBG920	KOMPOSIITTIJYRSIMILLE	1/10	KPL



TÖTSÄKSET ONNLINE

Varaterä Onnline tötsäksille

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCA668	CCA668	VARATERÄT JA RUUVIT PARI	1	PAA



VETOJOUSI ONNLINE

Online punottu vetojousi, 30 m. Tehty korkean vetolujuudun omaavasta teknisestä muovista.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ATL886	0130T	30m PUNOTTU NYLON SARVESSA	1/12	KPL
ATL891	0730FG	30m LASIKUITU KELALLA	1/10	KPL
ATL894	060610FG	100m 6.0mm TERÄSKEHIKKO	1/1	KPL

NIVELMITAT



NIVELMITTA ONNLINE

Nivelmitta

Kätevä puinen 10 osainen nivelmitta

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CCZ782	6400827	2m 9 NIVELTÄ PUINEN	1/10	KPL

KYNÄT, TUSSIT JA LIIDUT

MERKINTÄKYNÄ ONNLINE

Online merkkauskynää käytetään kohteisiin, joissa kynän jäljeltä vaaditaan mm. hyvää ultraviolettivalon ja kosteuden kestävyyttä. Merkkauskynän muste on sprilliukoista (pysyvä jälki) ja se tarttuu lähes kaikkiin pintoihin, esim. lasiin, muoviin, puuhun, metalliin, betoniin, jne.



SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ABP806	7098201	MUSTA TUSSI	1	KPL
ABP807	7098202	SININEN TUSSI	1	KPL

KIINTOAVAIMET, LENKKIAVAIMET

RÄIKKÄÄVAIN ONNLINE

Linjamiehen räikkäävain

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AOF387	7098802	24 x 27 KOHDISTUSPIIKILLÄ	1/6	KPL



VETONIITIT JA TARVIKKEET

PORARUUVI KUUSIOKANTA ZN

Porakärjellä varustettu kuusiokantaruuvi. Sisätiloihin, materiaalin kiinnittämiseen metalliin ilman esireikää. Sähkösinkitty.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
CEV114	3243371	4.2X13 DIN 7504-K 100KPL PSS	1/10	BAG
CEV112	3243372	4.2X13 DIN 7504-K 500KPL LTK	1	PKT
CEV120	3243373	4.2X19 DIN 7504-K 100KPL PSS	1/10	BAG
CEV119	3243374	4.8X16 DIN 7504-K 100KPL PSS	1/10	BAG
CEV117	3243375	4.8X25 DIN 7504-K 60KPL PSS	1/10	BAG
CEV115	3243376	6.3X25 DIN 7504-K 40KPL PSS	1/10	BAG
CEV113	3243377	6.3X38 DIN 7504-K 25KPL PSS	1/10	BAG
CEV121	3243378	6.3X50 DIN 7504-K 20KPL PSS	1/10	BAG



NOSTURIT TALJAT JA VINSSIT

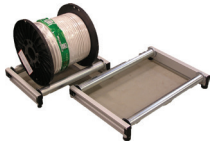
KAAPELIKELAKÄRRY

Kätevä kelateline kärry viidelle kertakäyttökeralle. Sopii kelaukseen ja kelojen siirtoon.

SAP	LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ATD139	6400826	5 KERTAKELAN TELINE	1	KPL



TYÖPÖYDÄT, -PUKIT JA HÖYLÄPENKIT



KELARULLA

Kätevä rullausalusta kertakäyttökelojen tyhjennykseen tai kelaukseen.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
ADI053	6407001	KERTAKÄYTTÖKELOILLE	1	KPL
AES702	6407002	K5,K6,K7,K8 KELOILLE	1	KPL



ONNLINE TYÖPÖYTÄ

Tukeva puukantinen ja taittuvajalkainen työpöytä vaatimaan työmaakäyttöön.

Ihanteellinen sekä DIY- että ammattikäyttöön (rakentajat, putkimiehet, laatoittajat jne.)

Teräsputkijalat, paksu puinen työtaso ja teräsrunko

Taittuva, joten helppo säilyttää ja kuljettaa

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AJK398	7038007	100x50cm TSB3900	1	KPL

SÄHKÖTYÖVÄLINEIDEN TARVIKKEET

MUUT SÄHKÖTYÖKALUTARVIKKEET



TERÄ/STYROX LEIKKURIIN ONNLINE

Online 40 mm Omegaterä Styrox-leikkuriin.

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AEH042	7047556	OMEGA 34MM	1	KPL
AHG484	7047557	OMEGA 40mm.	1	KPL
AJB078	7047558	OMEGA 27mm.	1	KPL

AGGREGAATIT JA HITSAUS

JUOTOSTARVIKKEET

HOPEAJUOTE

Käytetään yleisimmin erilaisten metallien liittämiseen, esim. kupari-kupariin, kupari-messinkiin, kupari-rautaan, kupari-ruostumattomaan teräkseen tai kupari-haponkestävään teräkseen. Toinen toisiinsa tai ristiin sekoittuen, riippuen liitettävien kappaleiden materiaalivalinnoista tai käyttökohteista. Juotostulos on erittäin kestävä ja liitos tiivis.

Tekniset tiedot:

Työlämpötila 740 °C

ISO 17672:2010 Ag 130

Pakkauskoko 1,0 kg/pkt



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAP505	K7331000	FC-302E30% 10KPL	1	KPL
AAP506	K7331005	FC-402E40% 10KPL	1	PKT

HITSAUSPUIKOT

TINA MASINO

SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAT406	7076280	500G LYIJYTÖN 5% HOPEA	1/20	KPL



MUUT HITSAUS- JA JUOTOSLISÄAINEET

FOSFORIKUPARI ROTHENBERGER

L-Ag5P on talonrakennustekniikassa eniten käytetty fosforikuparijuote. Käyttökohteina esim. uudisrakennukset/ korjaukset, putkityöt, runkoputket ja linja-asennukset. Soveltuu osin myös kylmätekniikkaan laitevalmistajan vaatimusten ja hyväksynnän mukaisesti.

Pitkän käyttökokemuksen omaava metalliseos, joka on nopea, varma ja edullinen käytössä.

Tekniset tiedot:

Työlämpötila 740 °C

Noudattaa RoHS säädöksiä

ISO 17672:2010 CuP 279

Pakkauskoko á 1,0 kg / 25,0 kg/ltk



SAP	LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks
AAM210	7050122	2,0mm 5% HOPEA,1Kg EN1044	1/25	KG
AAM208	7050106	2,0mm 2% HOPEA,1Kg EN1044	1/25	KG

onninen

www.onninen.com

Valmistaja: Onninen, Työpajankatu 12, 00580 Helsinki. Tuotteiden värit saattavat vaihdella painoteknisistä syistä.