

MUPRO MPC

Mupro MPC

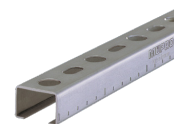
ASENNUSKISKO MPC ZN MUPRO

• Käyttökohteet:

Kevyisiin ja keskiraskaisiin putki, kanava ja tukirakenteisiin kuivissa sisätiloissa
Tilaa säästäviin perusasennuksiin erityisesti matalien profiilien yhteydessä
Seinä, katto ja hyllyasennuksiin yhteensopivien järjestelmäkomponenttien avulla

Edut:

Nopea ja tehokas putkien ja putkistoreittien kiinnitys
Mitta-asteikot helpottavat kohdistusta, mittausta ja katkaisua työmaalla
Säädettävä kiinnitys sivu ja pystysuunnassa
Erinomainen taivutusjäykkyys poikkileikkausrakenteen ansiosta
Siisti lopputulos MPC-suojatulppien avulla



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289000	27/18, L2m	1/	KPL	DTN281
3289001	27/18, L6m	/	KPL	DTN282
3289002	28/30, L2m	/	KPL	DTN283
3289003	28/30, L6m	/	KPL	DTN284

PIKAKIINNITYSPALA ZN MUPRO

• Käyttökohteet:

Helppo ja varma asennus MPC-asennuskiskon uraan putkikannakkeiden kiinnittämiseksi
Tarkoitettu käytettäväksi kuivissa sisätiloissa

Edut:

Aikaa säästävä kiinnitys kiskon uraan, myös jälkiasennuksena olemassa olevien putkiosuuksien väliin
Helppo ja turvallinen käsittely asetetaan MPC-asennuskiskoon, käännetään ja pikakiinnityspala lukittuu paikalleen
Korkea laatu ja hyvä kantavuus
Kierretapit on varmistettu irtoamista vastaan



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289004	M8X25 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN271
3289005	M8X45 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN272
3289006	M8X65 27/18-28/30 MPC KISKO	/50	KPL	DTN273
3289007	M10X30 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN274

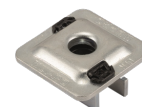
LIUKUMUTTERI ZN MUPRO

• Käyttökohteet:

Helppo ja varma asennus MPC-asennuskiskon uraan putkikannakkeiden kiinnittämiseksi
Ruostumaton teräs soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön; sinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut:

Aikaa säästävä kiinnitys kiskon uraan, myös jälkiasennuksena olemassa olevien putkiosuuksien väliin
Helppo ja turvallinen käsittely asetetaan MPC-asennuskiskoon, käännetään ja liukumutteri lukittuu paikalleen
Korkea laatu ja hyvä kantavuus



LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289008	M8 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN275
3289009	M10 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN276



KIINNITYSPALA ZN MUPRO

Käyttökohteet:

Putkikannakkeiden nopeaan ja tehokkaaseen kiinnittämiseen MPC-asennuskiskoihin

Edut:

Käytännöllinen pituusvalikoima eri asennustarpeisiin

Voidaan asentaa mihin tahansa kohtaan MPC 27/18- ja 28/30-asennuskiskon uraan

Sivuttaissäätö mahdollista myös jälkikäteen, mikä helpottaa putkilinjan tarkkaa kohdistamista asennuksen jälkeen

Toimitukseen sisältyvät aluslaatta ja kuusiomutteri

LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289070	M8x20 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN264
3289069	M8x30 27/18-28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN263
3289068	M8x60 27/18-28/30 MPC KISKO	/	KPL	DTN262



PÄÄTYTUKI VAAKA/PYSTY ZN MUPRO

Käyttökohteet:

Yksinkertainen tapa toteuttaa kestävät poikkipalkit MPC-asennuskiskoista

Soveltuu ahtaasiin asennusolosuhteisiin kuiluissa ja kanavissa

Edut:

Pohjalevyn pysty ja vaakasuuntaiset reiät mahdollistavat MPC-päätyn helpo kohdistuksen

Hyvä kuormansiirto päätyn jäykän rakenteen ansiosta

Erinomainen liitososa kiskorakenteisiin

Profiili 38/80 tarjoaa vääntöä kestävä tuen, koska kisko tuetaan molemmilta puolilta

LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289015	27/18-28/30 MPC KISKO	/30	KPL	DTN290
3289016	27/18-28/30 MPC KISKO	/30	KPL	DTN291



KIINNITYSTUKI VAAKA/PYSTY ZN MUPRO

Käyttökohteet:

Soveltuu erityisen hyvin MPC-asennuskiskojen kiinnittämiseen poikkipalkkina kuiluissa ja kanavissa

Kahden kiskon 90° liitokseen, kun urat eivät ole keskenään samassa linjassa

Voidaan käyttää lattia tai kattokiinnitykseen pystysuuntaisille MPC-asennuskiskoille

Edut:

Pohjalevyn pysty ja vaakasuuntaiset reiät mahdollistavat MPC-kiinnitystuen helpon korkeussäädön

Toimitetaan kahdella esiasennetulla kiristyspultilla

LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289013	27/18-28/30 MPC KISKO	/25	KPL	DTN280
3289014	27/18-28/30 MPC KISKO	/25	KPL	DTN289

LIITOSKAPPALE ZN MUPRO

- Käyttökohteet:**

Nopea jatkosliitos MPC-asennuskiskoille

Edut:

Mahdollistaa kiskojen tarkan kohdistuksen

Neljä pulttia muodostaa pitävän kitkaliitoksen

Helppo asennus liu'uttamalla kiskoprofiiliin



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289012	27/18-28/30 MPC KISKO	/50	KPL	DTN279

PÄÄTYTULPPA MUSTA MUPRO

Päätetulppa MPC-asennuskiskolle 27/18 ja 28/30, musta.

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289010	27/18 MPC KISKO	/	KPL	DTN277
3289011	28/30 MPC KISKO	/100	KPL	DTN278



MUPRO MPR

Mupro MPR



ASENNUSKISKO MPR ZN MUPRO

• Käyttökohteet

Keskiraskaisiin ja vaativampiin putki, kanava ja tukirakenteisiin kuivissa sisätiloissa
Asennuksiin, joissa tarvitaan tukevaa, säädettävää ja muotolukitteista kiinnitystä
Soveltuu erityisesti pystysuuntaisiin asennuksiin ja kuormituksiin hammastetun kiskouran ansiosta
Seinä, katto ja hyllyasennuksiin yhteensopivien järjestelmäkomponenttien ja S+-asennusosien avulla

Edut

Nopea ja tehokas putkien ja putkistoreittien kiinnitys
Erinomainen taivutusjäykkyys poikkileikkausrakenteen ansiosta
Mitta-asteikot helpottavat kohdistusta, mittausta ja katkaisua työmaalla
Säädettävä kiinnitys sivu ja pystysuunnassa
Hammastettu kiskoura mahdollistaa muotolukitteisen kiinnityksen ja parantaa lisäosien kiinnitysvarmuutta
S+-asennusosat mahdollistavat nopeat ja monipuoliset liitosratkaisut
Siisti lopputulos MPR-suojatulppien avulla

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289019	41/41/2,0 L2m	/	KPL	DTN287
3289020	41/41/2,0 L6m	/	KPL	DTN288
3289017	41/21/2,0 L2m	/	KPL	DTN285
3289018	41/21/2,0 L6m	/	KPL	DTN286



PIKAKIINNITYSPALA S+ ZN MUPRO

• Käyttökohteet

Putkikannakkeiden turvalliseen ja nopeaan kiinnittämiseen MPR-asennuskiskojen uraan
Tarkoitettu käytettäväksi kuivissa sisätiloissa

Edut

Aikaa säästävä kiinnitys kiskon uraan, myös jälkiasennuksena olemassa olevien putkiosuukien väliin
Pysyy turvallisesti paikallaan kiinnityksen jälkeen, mutta on kohdistettavissa, kunnes ruuvi kiristetään
Mahdollistaa varmalukitteisen kiinnityksen MPR-asennuskiskoihin
Soveltuu kaikkiin MPR-asennuskiskoihin 41/21-41/124

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289021	M8X10 41/21-41/124 MPR KISKO	/	KPL	DTN292
3289022	M8X30 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN293
3289023	M8X50 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN294
3289024	M8X70 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN295
3289025	M10X10 41/21-41/124 MPR KISKO	/	KPL	DTN296
3289026	M10X30 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN297
3289027	M10X50 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN298
3289028	M10X70 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN299

LIUKUMUTTERI S+ ZN MUPRO

Käyttökohteet

Putkikannakkeiden ja asennusosien turvalliseen ja nopeaan kiinnittämiseen MPR-asennuskiskojen uraan
Sinkki-nikkelpinnoitettu ja ruostumaton teräs soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön; sinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Aikaa säästävä kiinnitys kiskon uraan, myös jälkiasennuksena olemassa olevien putkiosuuksien väliin
Pysyy turvallisesti paikallaan kiinnityksen jälkeen, mutta on kohdistettavissa, kunnes ruuvi kiristetään
Varma lukittuva rakenne mahdollistaa muotolukitteisen kiinnityksen MPR-asennuskiskoihin
Lukittuva rakenne estää siirtymisen myös pystysuuntaisissa kiskourissa
Soveltuu kaikkiin MPR-asennuskiskoihin 41/21-41/124



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289036	M8 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN243
3289037	M10 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN302
3289038	M12 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN303
3289039	M16 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN304
3289040	1/2 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN305

KIINNITYSPALA ZN MUPRO

Käyttökohteet

Putkikannakkeiden nopeaan ja tehokkaaseen kiinnittämiseen MPR-asennuskiskoihin

Edut

Helppo ja nopea asennus kiskon uraan
Sivuttaissääto mahdollistaa putkilinjan tarkan kohdistamisen myös asennuksen jälkeen
Lukittuva kierrelatta varmistaa pitävän ja muotolukitteisen kiinnityksen MPR-asennuskiskon uraan



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289060	M8X35 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN259
3289061	M8X40 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN260
3289062	M8X50 41/21-41/124 MPR KISKO	/	KPL	DTN261
3289063	M8X80 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN265
3289064	M10X35 41/21-41/124 MPR KISKO	/	KPL	DTN266
3289065	M10X40 41/21-41/124 MPR KISKO	/	KPL	DTN267
3289066	M10X55 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN268
3289067	M10X60 41/21-41/124 MPR KISKO	/50	KPL	DTN269

KONSOLIKANNAKE ZN MUPRO

Käyttökohteet

Soveltuu erityisesti moniosaisten putkilinjojen tukirakenteeksi
Voidaan käyttää kannakkeena ilmanvaihtokanaville ja kaapelihyllyille
Soveltuu käytettäväksi yhdessä päätytukien ja kiskotukien kanssa poikkipalkkina putkikiinnityksiin kuiluissa ja kanavissa
Tukeva seinäkannake venttiileille ja laitteille
Valitut koot VdS-hyväksytyjä sprinklerijärjestelmien asennuksiin

Edut

Vahva pohjalevy varmistaa suuren kuormankantokyvyn
Pohjalevyn pysty- ja vaakasuuntaiset reiät mahdollistavat kannakkeen helpon korkeussäädön
Laaja pituusvalikoima kattaa erilaiset rakennus ja asennustarpeet
Siisti lopputulos MPR-suojatulppien avulla



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289044	41/21/2,0 L240mm MPR KISKO	/20	KPL	DTN237
3289045	41/21/2,0 L320mm MPR KISKO	/25	KPL	DTN244
3289046	41/21/2,0 L400mm MPR KISKO	/25	KPL	DTN245
3289047	41/41/2,0 L240mm MPR KISKO	/20	KPL	DTN246
3289048	41/41/2,0 L320mm MPR KISKO	/20	KPL	DTN247
3289049	41/41/2,0 L400mm MPR KISKO	/20	KPL	DTN248



PÄÄTYTUKI VARIO ZN MUPRO

Käyttökohteet

Soveltuu erityisesti asennuksiin kaltevilla kattoristikoissa, holveissa ja pyöreissä kaapelikuiluissa
Kuumasinkitty ja ruostumaton teräs soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön; sinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Kulmaa voidaan säätää asennuksen aikana
Helppo ja nopea asennus esiasennettujen ruuvien ja MPR-kierrelevyn ansiosta
Kiinnitys 41/41-asennuskiskojen uraan mahdollista kaikista suunnista
Muotolukitteinen liitos MPR-asennuskiskojen ja MPR-kierrelevyjen lukittuvan rakenteen ansiosta

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289031	41/21-41/62 MPR KISKO	/4	KPL	DTN238



ASENNUSKULMA 45 ZN MUPRO

Käyttökohteet

Seinä, hylly ja kiskorakenteiden toteuttamiseen
Putki- ja ilmanvaihdon kanava-asennusten kiinnittämiseen ilman hitsausta
Soveltuu myös suoraan seinään, kattoon tai lattiaan tehtäviin asennuksiin

Edut

Monipuoliset asennusmahdollisuudet
Soveltuu esimerkiksi tukikulmaksi, liitososaksi tai kulmakiinnikkeeksi
Monikäyttöinen osa ammattimaisiin asennusratkaisuihin

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289032	41/21-41/124 MPR KISKO	/	KPL	DTN239



LIUKUTUKI ZN MUPRO

Käyttökohteet

Putkien kiinnitykseen, kun putkissa esiintyy lämpölaajenemista ja aksiaalista liikettä
Soveltuu ylä- ja alapuolelta asennetuille putkille
Tarkoitettu käytettäväksi kuivissa sisätiloissa
Soveltuu erityisesti pitkää liukumatkaa vaativien muoviputkien kiinnittämiseen

Edut

Liukumatkan pituus voidaan määrittää vapaasti valitsemalla sopiva asennuskiskon pituus
Kestävä täysmetallinen rakenne
MPR-asennuskiskon 41/21 kanssa erittäin matala asennuskorkeus, vain 25 mm
Soveltuu käytettäväksi kaikkien MPR-asennuskiskojen kanssa välillä 41/21-41/124

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289033	M10 41/21-41/124 MPR KISKO	/25	KPL	DTN240

RISTIKYTKENTÄLIITIN ZN MUPRO

Käyttökohteet

Ristiliitoksiin seinäasennuksissa ja MPR-asennuskiskoista rakennetuissa hyllyrakenteissa

Edut

Helposti asennettava liitososa MPR-asennuskiskoista tehtävien tukirakenteiden rakentamiseen

Lisää joustavuutta asennusratkaisujen toteutukseen

Mahdollistaa vääntöjäykän kiinnityksen rakenteeseen



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289034	41/21 MPR KISKO	/25	KPL	DTN241
3289035	41/41, 41/42 MPR KISKO	/25	KPL	DTN242

LIITOSLUKKO ZN MUPRO

Käyttökohteet

S+-tyypin asennusosien liittämiseen MPR-asennuskiskoihin

Sinkki-nikkelpinnoitettu soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön; sinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Aikaa säästävä ratkaisu nopea ja pitävä kitkaliitos S+-tyypin asennusosien ja MPR-asennuskiskojen välillä

Helppo asentaa asetetaan S+ tyypin asennusosaan ja kiristetään liitoslukko kääntämällä 90°

Varma lukittuva rakenne mahdollistaa muotolukitteisen kiinnityksen MPR-asennuskiskoihin

Ei vaadi kiintoavainta tai apuvälinettä paikallaan pitämiseen

Selkeä valinta yksi koko sopii kaikkiin S+ tyypin asennusosiin



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289043	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/	KPL	DTN236

PÄÄTYTUKI VAAKA/PYSTY ZN MUPRO

Käyttökohteet

Yksinkertainen tapa toteuttaa kestävät poikkipalkit MPR-asennuskiskoista

Soveltuu ahtaisiin asennusolosuhteisiin kuiluissa ja kanavissa

Kuumasinkitty soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön; sinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Helppo liittää MPR-asennuskiskoihin MPR-liitoslukon S+ avulla

Hyvä kuormansiirto jäykän tukirakenteen ansiosta

Erinomainen liitososa kiskorakenteisiin, erityisesti 41/41-asennuskiskoille

Pitkittäis- ja poikittäisreiät mahdollistavat suoran kiinnityksen rakennuksen rakenteeseen



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289041	41/41, 41/62 S+ MPR KISKO	/10	KPL	DTN270
3289042	41/21, 41/124 S+ MPR KISKO	/10	KPL	DTN235



ASENNUSKULMA 90 1+1/2+2 ZN MUPRO

• Käyttökohteet

Tukeva kiinnitysosa seinäasennusten, hyllyrakenteiden sekä putki- ja ilmanvaihtokanavien kannakointiin tarkoitettujen kiskorakenteiden toteuttamiseen ilman hitsausta

Kuumasinkitty soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön; sähkösinkitty soveltuu sisäkäyttöön

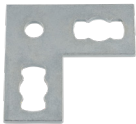
Edut

Nopea ja helppo 90° kulmaliitosten asennus MPR-liitoslukon S+ avulla

Joustava käyttö eri rakenteissa, koska rakenteesta riippuen voidaan käyttää jopa neljää liitoslukkoa

Parempi kuormansiirto, kun käytetään kahta liitoslukkoa liitoksen molemmilla sivuilla

LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289053	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/25	KPL	DTN252
3289054	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/25	KPL	DTN253



LIITOSLEVY KULMA/RISTI/HAARA ZN MUPRO

• Käyttökohteet

Tukevien runkorakenteiden ja seinäasennusten toteuttamiseen MPR-järjestelmän komponenteilla

Kuumasinkitty soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön; sähkösinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Kulma, risti ja T-liitosten nopea ja helppo toteutus

Asennuslevyt mahdollistavat runkorakenteiden toteuttamisen samassa tasossa, kun kiskourat ovat samansuuntaiset

Hyvä mukautuvuus eri kiskoleveyksiin; runkorakenteissa kulmat jäävät vapaiksi

Nopea ja helppo kiinnitys yhdessä MPR-liitoslukon S+ kanssa

LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289055	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/25	KPL	DTN254
3289056	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/25	KPL	DTN255
3289057	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/25	KPL	DTN256



RISTIKYTKENTÄLIITIN ZN MUPRO

• Käyttökohteet

MPR-asennuskiskoista tehtävien seinäasennusten ja hyllyrakenteiden poikittaisliitoksiin yhdessä MPR S+ liitoslukon kanssa

Kuumasinkitty soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön; sähkösinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Helposti asennettava liitososa staattisesti oikein mitoitetun rakenteiden toteuttamiseen MPR-asennuskiskoilla

Lisää joustavuutta kiskorakenteiden toteuttamiseen yhdessä MPR S+ -liitoslukon kanssa

LVIK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289058	41/41, 41/42 S+ MPR KISKO	/50	KPL	DTN257

LIITOSPALA VARIO ZN MUPRO

Käyttökohteet

MPR-asennuskiskojen joustavaan liittämiseen kohteissa, joissa tarvitaan eri kulma-asentoja, esimerkiksi kannakkeiden tukirakenteissa sisäkäyttöön

Edut

säädettävä kulma 0–100° mahdollistaa nopean ja joustavan mukautumisen erilaisiin kiinnitystilanteisiin sekä säästää aikaa työmaalla
tukeva nivelrakenne varmistaa hyvän voimansiirron
nopea ja helppo asennus MPR S+ liitoslukkojen avulla



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289059	41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/25	KPL	DTN258

LIUKUMUTTERI OSILLE ZN MUPRO

Käyttökohteet

Asennettavien osien, kuten asennuskannakkeiden, nopeaan ja turvalliseen kiinnittämiseen MPR-asennuskiskojen uraan
Kuumasinkitty ja ruostumaton teräs soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön; sähkösinkitty soveltuu sisäkäyttöön

Edut

Kiinnitys onnistuu helposti ruuvaamalla osa kiskon uraan
Pysyy tukevasti paikallaan ruuvauksen jälkeen, mutta on kohdistettavissa ennen ruuvien lopullista kiristystä
Ei pääse liikkumaan edes pystysuuntaisissa kiskourissa
Mahdollistaa tarvikkeiden vetokuormitusta kestävä kiinnityksen MPR-asennuskiskoihin



LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289050	M8 41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/50	KPL	DTN249
3289051	M10 41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/50	KPL	DTN250
3289052	M12 41/21-41/124 S+ MPR KISKO	/	KPL	DTN251

PÄÄTYTULPPA ORANSSI MUPRO

Päätytulppa MPR-asennuskiskolle 41/41, 41/82 ja 41/21, 41/42, oranssi.

LVISK	Tuotenimi	Pakkaus	Yks	SAP
3289030	41/41, 41/82 MPR KISKO	/	KPL	DTN301
3289029	41/21, 41/42 MPR KISKO	/100	KPL	DTN300

