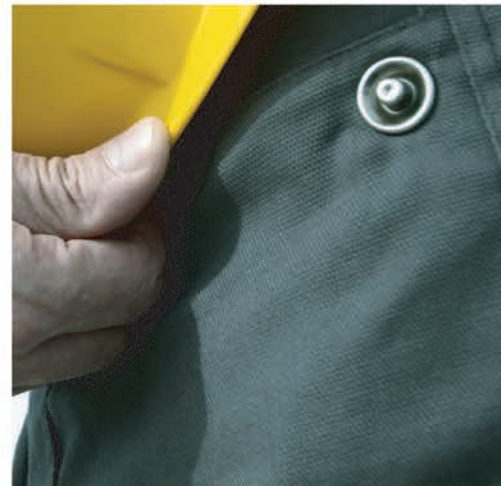


f.m. ferrometal



fix master
Betonikiinnikkeet



Ferrometal Oy perustettu 1976

Sijaitsee Nurmijärvellä.

Nimikkeitä noin 50.000 kpl.

Lavapaikkoja varastossa 14.000 kpl.

Osa Würth – konsernia vuodesta 1989.

Nykyaikainen varastologistiikka varmistaa oikea-aikaiset toimitukset.

Toimitukset seuraavaksi päiväksi koko Suomen alueelle.

Teollisuus

Teollisuudelle Ferrometal on innovatiivinen, uusinta teknologiaa hyödyntävä kumppani.

Ferrometallin Kanban RFID ratkaisulla saavutetaan kiistatonta nopeutta ja luotettavuutta pientarvikelogistiikan hoitamiseen aina valmistajilta suoraan kokoonpanopisteisiin. Tehokkaasti, oikea-aikaisesti ja luotettavasti.

Projektit

Ferrometal hallitsee sekä rakentamisen, että teollisuuden projektitoimitukset sujuvasti. Toimitamme jatkuvasti erilaisia, asiakkaiden ohjeiden mukaisesti valmisteltuja projektitoimituksia niin Suomeen kuin asiakkaidemme työmaille tai kumppaneille eri puolilla maailmaa. Laatikko- ja lavatoimituksista aina asennuskontteihin.

Jälleenmyynti

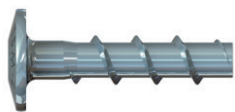
Jälleenmyyjämme operoivat eri tyyppisten loppuasiakkaiden kanssa, kuluttajista rakentajiin ja aina teollisuuden loppuasiakkaista kunnossapitoon asti. Kaikille eri asiakaskunnan kanssa asioiville jälleenmyyjille löytyy asiakkaan tarpeeseen parhaiten sopiva toimintamalli ja myymäläesillepano valikoimineen. Kysy lisää myynnistämme!

Suunnittelijat ja alan toimistot

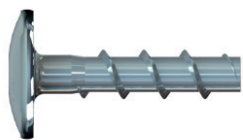
Ferrometal on kiinnittämisen asiantuntija. Tunnettuja erilaiset kiinnittämisen haasteet ja osaamme tarjota niihin ratkaisuja. Järjestämme säännöllisesti koulutuksia asiakasyrityksillemme sekä heidän suunnittelukumppaneilleen. Mietimme ja toteutamme ratkaisuja yhdessä kumppaneidemme kanssa. Kysy lisää asiasta Ferrometalin myynnistä.



TSM L 6 -betoniruuvit



TSM L 6 kupukanta



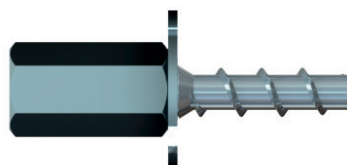
TSM L 6 suuri kupukanta



TSM L 6 M6 ulkokierre



TSM L 6 M8 ulkokierre



TSM L 6 IM M8/M10

Materiaali:

- sinkitty teräs

Alustamateriaali:

- hyväksytty betonin lujuusluokille C 20/25 - C 50/60
- halkeillut ja halkeilematon betoni

Tuotteen ominaisuudet:

- ETA-hyväksytty ja CE-merkitty
- suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- pienet poranreiät
- nopea ja turvallinen asennus
- pieni ankkurointisyvyys

Fix master



Tuotenumero	Tyyppin kuvaus	Porareian halkaisija	Asennussyvyys h_{nom1}	Porareian syvyys h_1	Max. kiinnityspaksuus t_{fix}
78806 28	TSM L 6 x 28 (100 kpl)	6 mm	25 mm	30 mm	3 mm
78816 28	TSM L 6 x 28 (100 kpl)	6 mm	25 mm	30 mm	3 mm
78816 40	TSM L 6 x 40 (100 kpl)	6 mm	35 mm	40 mm	5 mm
78826 28	TSM L 6 x 28 M6 (100 kpl)	6 mm	25 mm	30 mm	3 mm
78836 28	TSM L 6 x 28 M8 (100 kpl)	6 mm	25 mm	30 mm	3 mm
78846 40	TSM L 6 x 40 IM M8/M10 (100 kpl)	6 mm	40 mm	45 mm	-

Fix Master Toge TSM High Performance-betoniruuvit



Kuusiokanta laipalla



Uppokanta



Kupukanta
Suuri kupukanta



Metrinen liitöntäkierre
ja kuusiovääntö



Uppokolokanta,
metrinen sisäkierre



Kiinteä kuusiokanta,
metrinen liitöntäkierrekierre

Materiaalit:

- sähkösinkitty teräs
- sinkkihiutalepinnoitteinen teräs
- haponkestävä teräs A4
- erittäin korroosionkestävä HCR-teräs

Alustamateriaali:

- hyväksytty betonin lujuusluokille C 20/25 - C 50/60
- halkeillut ja halkeilematon betoni
- sopiva mikrorakenteeltaan tiheälle luonnonkivelle
- hyväksytty ontelolaatoille C 30/37 - C50/60 (Vain ruuvikoko 6)

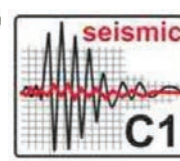
Tuotteen ominaisuudet:

- nopea ja turvallinen asennus
- suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- irrotettavissa ilman jäämiä
- kuormitettavissa välittömästi

Käyttökohteet:

- putkiston kiinnittäminen
- sisäkaton ripustimien kiinnittäminen
- kaiteen kannattimien kiinnittäminen
- hyllyjen pylväiden kiinnittäminen korkeavarastoissa
- ilmanvaihtoputkien kiinnittäminen
- puurakenteiden kiinnittäminen

fix master





Betoniruuvi kuusiokannalla Sinkkihiutalepinnoitettu teräs, TSM

- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleeseen ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkkihiutale

Tuotenumero	Tuote	Porareian halkaisija	Nimellishalkaisija	Pituus	AV/Leukojen väli	Tuotteen paino (per nimike)
78205 40	5X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	5 mm	6 mm	40 mm	10 mm	9 g
78205 50	5X50/15/-/- (pkt 100 kpl)	5 mm	6 mm	50 mm	10 mm	10 g
78205 60	5X60/25/-/- (pkt 100 kpl)	5 mm	6 mm	60 mm	10 mm	12 g
78206 40	6X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	40 mm	13 mm	11,6 g
78206 50	6X50/15/-/10/- (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	50 mm	13 mm	17,4 g
78206 60	6X60/25/20/5 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	60 mm	13 mm	19,5 g
78206 80	6X80/45/40/25 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	80 mm	13 mm	12 g
78206 100	6X100/65/60/45 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	100 mm	13 mm	27,7 g
78208 50	8X50/5/-/- (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	50 mm	13 mm	30 g
78208 60	8X60/15/5/- (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	60 mm	13 mm	34,6 g
78208 70	8X70/25/15/5 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	70 mm	13 mm	38 g
78208 80	8X80/35/25/15 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	80 mm	13 mm	42 g
78208 90	8X90/45/35/25 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	90 mm	13 mm	46 g
78208 100	8X100/55/45/35 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	100 mm	13 mm	48,9 g
78208 120	8X120/75/65/55 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	120 mm	13 mm	56,5 g
78208 140	8X140/95/85/75 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	140 mm	13 mm	63,7 g
782010 60	10X60/5/-/- (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	60 mm	15 mm	53 g
782010 70	10X70/15/-/- (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	70 mm	15 mm	59 g
782010 80	10X80/25/25/5/- (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	80 mm	15 mm	65,8 g
782010 90	10X90/35/15/5 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	90 mm	15 mm	71,5 g
782010 100	10X100/45/25/15 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	100 mm	15 mm	77,4 g
782010 120	10X120/65/45/35 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	120 mm	15 mm	90 g
782010 140	10X140/85/65/55 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	140 mm	15 mm	104 g
782010 150	10X150/95/75/65 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	150 mm	15 mm	109 g
782010 160	10X160/105/85/75 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	160 mm	15 mm	113,8 g
782010 180	10X180/125/105/95 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	180 mm	15 mm	165,1 g
782010 200	10X200/145/125/115 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	200 mm	15 mm	178 g
782010 240	10X240/185/165/155 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	240 mm	15 mm	203 g
782010 360	10X260/305/285/275 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	360 mm	15 mm	280 g
782010 280	10X280/225/205/195 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	280 mm	15 mm	231 g
782010 320	10X320/265/245/235 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	320 mm	15 mm	272,8 g
782010 400	10X400/345/325/315 (pkt 25 kpl)	10 mm	12 mm	400 mm	15 mm	14,8 g
782012 80	12X80/15/-/- (pkt 25 kpl)	12 mm	14 mm	80 mm	17 mm	92 g
782012 110	12X110/45/25/10 (pkt 25 kpl)	12 mm	14 mm	110 mm	17 mm	116 g
782012 130	12X130/65/45/30 (pkt 25 kpl)	12 mm	14 mm	130 mm	17 mm	134 g
782012 150	12X150/85/65/50 (pkt 25 kpl)	12 mm	14 mm	150 mm	17 mm	144 g
782014 80	14X80/5/-/- (pkt 25 kpl)	14 mm	16 mm	80 mm	21 mm	136 g
782014 110	14X110/55/30/15 (pkt 25 kpl)	14 mm	16 mm	110 mm	21 mm	171 g
782014 130	14X130/55/30/15 (pkt 25 kpl)	14 mm	16 mm	130 mm	21 mm	195,4 g
782014 150	14X150/75/50/35 (pkt 25 kpl)	14 mm	16 mm	150 mm	21 mm	217 g



Betoniruuvi uppokannalla Sähkösinkitty teräs, TSM-C

- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeileessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Materiaali	Tuotteen paino (per nimike)	Nimellishalkaisija	Pituus	Sisäinen vääntö/ kanta
78215 40	5X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	Sinkki	6,9 g	6 mm	40 mm	TX25
78215 50	5X50/15/-/- (pkt 100 kpl)	Sinkki	7,9 g	6 mm	50 mm	TX25
78215 60	5X60/25/-/- (pkt 100 kpl)	Sinkki	9,2 g	6 mm	60 mm	TX25
78216 40	6X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	Sinkki	9,6 g	7,5 mm	40 mm	TX30
78216 50	6X50/15/10/- (pkt 100 kpl)	Sinkki	11 g	7,5 mm	50 mm	TX30
78216 60	6X60/25/20/5 (pkt 100 kpl)	Sinkki	13,3 g	7,5 mm	60 mm	TX30
78216 80	6X80/45/40/25 (pkt 100 kpl)	Sinkki	17,5 g	7,5 mm	80 mm	TX30
78216 100	6X100/65/60/45 (pkt 100 kpl)	Sinkki	21,6 g	7,5 mm	100 mm	TX30
78216 120	6X120/85/80/65 (pkt 100 kpl)	Sinkki	26 g	7,5 mm	120 mm	TX30
78216 140	6X140/105/100/85 (pkt 100 kpl)	Sinkki	30 g	7,5 mm	140 mm	TX30
78218 80	8X80/35/25/15 (pkt 50 kpl)	Sinkki	37 g	10 mm	80 mm	TX40
782110 90	10X90/35/15/5 (pkt 50 kpl)	Teräs	59,7 g	6 mm	90 mm	TX50



Betoniruuvit kupukannalla Sähkösinkitty, TSM-P

- Kannan halkaisija 14,5 mm
- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomass betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali :** Teräs
- **Sisäinen vääntö/kanta :** TX30
- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Porareian halkaisija	Nimellishalkaisija	Pituus	Tuotteen paino (per nimike)
78225 40	5X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	5 mm	6 mm	40 mm	8,1 g
78225 50	5X50/15/-/- (pkt 100 kpl)	5 mm	6 mm	50 mm	9,4 g
78225 60	5X60/25/-/- (pkt 100 kpl)	5 mm	6 mm	60 mm	10,8 g
78226 40	6X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	40 mm	11 g
78226 50	6X50/15/10/- (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	50 mm	13,5 g
78226 60	6X60/25/20/5 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	60 mm	15,2 g
78226 80	6X80/45/40/25 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	80 mm	19,6 g
78226 100	6X100/65/60/45 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	100 mm	23 g



Betoniruuvit leveällä kupukannalla Sähkösinkitty, TSM-LP

- Kannan halkaisija 17 mm
- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali :** Teräs
- **Porareian halkaisija :** 6 mm
- **Nimellishalkaisija :** 7,5 mm
- **Sisäinen vääntö/kanta :** TX30
- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Tuotteen paino (per nimike)
78236 40	6X40/5/-/- (pkt 100 kpl)	40 mm	12,7 g
78236 60	6X60/25/20/5 (pkt 100 kpl)	60 mm	17 g



Betoniruuvi sisäkierteellä sähkösinkitty, TSM-IM

- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksen kestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiäin seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuorimitettavissa välittömästi

- **Materiaali :** Teräs
- **Porareiän halkaisija :** 6 mm
- **Nimellishalkaisija :** 7,5 mm
- **AV/Leukojen väli :** 13 mm
- **Sisäkierte :** 8 mm
- **Sisäkierte 2 :** 10 mm
- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Tuotteen paino (per nimike)
78246 35	6X35 M8/M10 SISÄKIERRE (pkt 50 kpl)	35 mm	33,92 g
78246 55	6X55 M8/M10 SISÄKIERRE (pkt 50 kpl)	55 mm	38 g



Betoniruuvi ulkokierteellä Sähkösinkitty teräs, TSM

- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrottavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Porareian halkaisija	Nimellishalkaisija	Tuotteen paino (per nimike)
78256 35	6X35 M8X16 ULKOKIERRE (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	13,9 g
78256 55	6X55 M8X16 ULKOKIERRE (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	19 g
78256 75	6X75 M8X16 ULKOKIERRE (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	22 g
78256 95	6X95 M8X16 ULKOKIERRE (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	26 g
78268 105	8X105 M10X30 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	1 g
782610 120	10X120 M12X20 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	1 g
782612 165	10X165 M12X45 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	1 g
782612 145	12X145 M14X35 ULKOKIERRE (pkt 25 kpl)	12 mm	14 mm	1 g
782610 165	M12x45 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	12 mm	14 mm	1 g



Betoniruuvi kuusiokannalla Haponkestävä teräs A4, TSM

- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksen kestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali :** Ruostumaton teräs A4

Tuotenumero	Tuote	Porareian halkaisija	Nimellishalkaisija	Pituus	AV/Leukojen väli	Tuotteen paino (per nimike)
78406 50	6X50/15/10/- (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	50 mm	13 mm	19 g
78406 60	6X60/25/20/5 (pkt 100 kpl)	6 mm	7,5 mm	60 mm	13 mm	21,2 g
78408 70	8X70/25/15/5 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	70 mm	13 mm	39,6 g
78408 80	8X80/35/25/15 (pkt 50 kpl)	8 mm	10 mm	80 mm	13 mm	42,3 g
784010 90	10X90/35/25/15 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	90 mm	15 mm	74 g
784010 100	10X100/45/25/15 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	100 mm	15 mm	78,9 g
784010 120	10X120/65/45/35 (pkt 50 kpl)	10 mm	12 mm	120 mm	15 mm	93,1 g



Betoniruuvi uppokannalla Haponkestävä teräs A4, TSM-C

- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali:** Ruostumaton teräs A4

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)	Nimellishalkaisija	Pituus	Sisäinen vääntö/kanta
78416 50	6X50/15/10/- (pkt 100 kpl)	12 g	7,5 mm	50 mm	TX30
78416 65	6X65/30/25/10 (pkt 100 kpl)	15,3 g	7,5 mm	65 mm	TX30
78416 85	6X85/50/45/30 (pkt 100 kpl)	19,1 g	7,5 mm	85 mm	TX30
78416 105	6X105/50/45/30 (pkt 100 kpl)	15 g	7,5 mm	105 mm	TX30
78418 80	8X80/35/25/15 (pkt 50 kpl)	37,3 g	7,5 mm	80 mm	TX40
784110 90	10X90/35/15/5	60 g	12 mm	90 mm	TX50
78410 90	10X90/35/15/5 (pkt 50 kpl)	63 g	12 mm	90 mm	TX50



Betoniruuvi kupukannalla Haponkestävä teräs A4, TSM-P

- Kannan halkaisija 14,5 mm
- Nopea ja turvallinen asennus
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettava välittömästi

- **Materiaali :** Ruostumaton teräs A4
- **Porareian halkaisija :** 6 mm
- **Nimellishalkaisija :** 7,5 mm
- **Sisäinen vääntiö/kanta :** TX30

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Tuotteen paino (per nimike)
78426 50	6X50/15/10/- (pkt 100 kpl)	50 mm	13,8 g
78426 60	6X60/25/20/5 (pkt 100 kpl)	60 mm	15 g
78426 80	6X80/45/40/25 (pkt 100 kpl)	80 mm	20 g
78426 100	6X100/65/60/45 (pkt 100 kpl)	100 mm	23 g



Betoniruuvi ulkokierteellä Haponkestävä teräs A4, TSM

- Nopea ja turvallinen asentaa
- Suuri kuormituksenkestävyys halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Kuorman siirto kierteiden välityksellä reiän seinämään
- Irrotettavissa ilman jäämiä
- Kuormitettavissa välittömästi

- **Materiaali:** Ruostumaton teräs A4

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)
78468 105	8X105 M10X30 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	43 g
784610 140	10X140 M12X35 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	1 g
784610 160	10X160 M12X55 ULKOKIERRE (pkt 50 kpl)	102 g
784614 220	14X220 M16X80 ULKOKIERRE (pkt 25 kpl)	1 g

Kiila-ankkuri Fix master MKT BZ Optio 1



Kiila-ankkuri BZ s
Sähkösinkitty
Haponkestävä A4



Kiila-ankkuri BZ
Sähkösinkitty



Kiila-ankkuri BZ
Haponkestävä A4



Halkeillut ja halkeilematon betoni
Betonin lujuudet : C20/25 - C50/60

Tuotekuvaus

Huippulaadukkaat ja voimakkaat Fix master BZ kiila-ankkurit kahdella eri asennussyvyydellä tuovat tehokkuutta ja joustavuutta työmaalle. Kattavat hyväksynnät takaavat tuotteiden soveltuvuuden haastavissa olosuhteissa.

Edut :

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Hyväksytty seismisiin sovelluksiin kateogrioissa C1 ja C2
- Testattu palonkesto 30-120 min
- Soveltuu käytettäväksi luonnonkivessä
- Jopa kaksi eri asennussyvyyttä
- Pienennetty asennussyvyys vähentää poraukseen ja asentamiseen tarvittua aikaa
- Hyväksytty sprinkler-asennuksiin (VdS ja FM)
- Hyväksyntä iskukuormille
- Nopea reiän puhdistaminen porauksen yhteydessä Fmx-l-imuriterillä

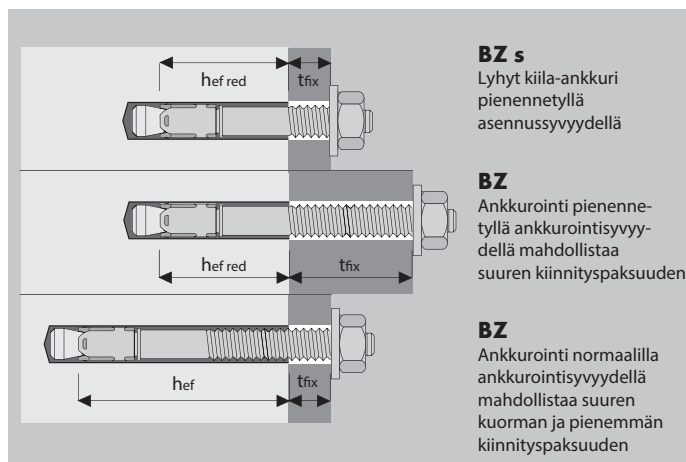
Käyttökohteita :

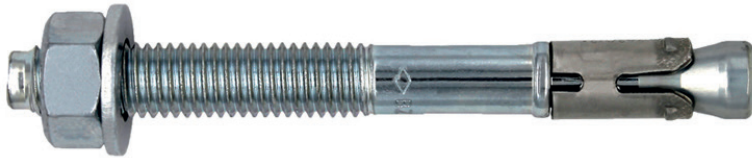
- LVI- ja sähköasennukset
- Terösrakenteiden kiinnittäminen betoniin
- Puun ja levyateriaalien kiinnittäminen betoniin
- Sprinkler-asennukset
- Seismiset ja iskukuormitetut kiinnitykset

Hyväksynnät ja sertifikaatit



Esimerkki asennussyvyyksistä





Kiila-ankkuri Fix master MKT BZ Optio1 sähkösinkitty

Saksassa valmistetut, korkean suorituskyvyn kiila-ankkurit vaativaan käyttöön

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Ankkurissa mahdollista käyttää kahta eri asennussyvyyttä
- Kaksi asennussyvyyttä mahdollistavat laajemman käyttöalueen
- Hyväksytty sprinkler-kiinnityksiin
- Testattu paloluokille R30-R120
- Seismiset kategoriat C1-C2
- Kuormitusalue 2,4 kN - 96,8 kN

- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareian syvyys (h 1,1)	Kiinnityspaksuus	Porareian syvyys (h 1,2)	Kiinnityspaksuus 2	Porareian halkaisija
88818 60	BZ ZN M8X60/6	60 mm			49 mm	6 mm	8 mm
88818 65	BZ ZN M8X65/11	65 mm			49 mm	11 mm	8 mm
88818 75	BZ ZN M8X75/10-21	75 mm	60 mm	10 mm	49 mm	21 mm	8 mm
88818 80	BZ ZN M8X80/15-26	80 mm	60 mm	15 mm	49 mm	26 mm	8 mm
88818 95	BZ ZN M8X95/30-41	95 mm	60 mm	30 mm	49 mm	41 mm	8 mm
88818 115	BZ ZN M8X115/50-61	115 mm	60 mm	50 mm	49 mm	61 mm	8 mm
88818 165	BZ ZN M8X165/100-111	165 mm	60 mm	100 mm	49 mm	111 mm	8 mm
888110 70	BZ ZN M10X70/10	70 mm			55 mm	10 mm	10 mm
888110 80	BZ ZN M10X80/20	80 mm			55 mm	20 mm	10 mm
888110 90	BZ ZN M10X90/10-30	90 mm	75 mm	10 mm	55 mm	30 mm	10 mm
888110 95	BZ ZN M10X95/15-35	95 mm	75 mm	15 mm	55 mm	35 mm	10 mm
888110 100	BZ ZN M10X100/20-40	100 mm	75 mm	20 mm	55 mm	40 mm	10 mm
888110 110	BZ ZN M10X110/30-50	110 mm	75 mm	30 mm	55 mm	50 mm	10 mm
888110 130	BZ ZN M10X130/50-70	130 mm	75 mm	50 mm	55 mm	70 mm	10 mm
888110 155	BZ ZN M10X155/75-95	155 mm	75 mm	75 mm	55 mm	95 mm	10 mm
888110 180	BZ ZN M10X180/100-120	180 mm	75 mm	100 mm	55 mm	120 mm	10 mm
888110 230	BZ ZN M10X230/150	230 mm	75 mm	150 mm	55 mm	150 mm	10 mm
888112 85	BZ ZN M12X85/10	85 mm			70 mm	10 mm	12 mm
888112 95	BZ ZN M12X95/20	95 mm			70 mm	20 mm	12 mm
888112 105	BZ ZN M12X105/10-30	105 mm	90 mm	10 mm	70 mm	30 mm	12 mm
888112 110	BZ ZN M12X110/15-35	110 mm	90 mm	15 mm	70 mm	35 mm	12 mm
888112 115	BZ ZN M12X115/20-40	115 mm	90 mm	20 mm	70 mm	40 mm	12 mm
888112 125	BZ ZN M12X125/30-50	125 mm	90 mm	30 mm	70 mm	50 mm	12 mm
888112 145	BZ ZN M12X145/50-70	145 mm	90 mm	50 mm	70 mm	70 mm	12 mm
888112 160	BZ ZN M12X160/65-85	160 mm	90 mm	65 mm	70 mm	85 mm	12 mm
888112 180	BZ ZN M12X180/85-105	180 mm	90 mm	85 mm	70 mm	105 mm	12 mm
888112 200	BZ ZN M12X200/105-125	200 mm	90 mm	105 mm	70 mm	125 mm	12 mm
888112 220	BZ ZN M12X220/125	220 mm			70 mm	125 mm	12 mm
888112 240	BZ ZN M12X240/145	240 mm			70 mm	145 mm	12 mm
888112 255	BZ ZN M12X255/160	255 mm			70 mm	160 mm	12 mm
888112 285	BZ ZN M12X285/190	285 mm			70 mm	190 mm	12 mm
888116 260	BZ ZN M16-140/260	260 mm			90 mm	140 mm	16 mm
888116 105	BZ ZN M16X105/5	105 mm			90 mm	5 mm	16 mm
888116 115	BZ ZN M16X115/15	115 mm			90 mm	15 mm	16 mm
888116 135	BZ ZN M16X135/15-35	135 mm	110 mm	15 mm	90 mm	35 mm	16 mm
888116 145	BZ ZN M16X145/25-45	145 mm	110 mm	25 mm	90 mm	45 mm	16 mm
888116 170	BZ ZN M16X170/50-70	170 mm	110 mm	50 mm	90 mm	70 mm	16 mm
888116 200	BZ ZN M16X200/80-100	200 mm	110 mm	80 mm	90 mm	100 mm	16 mm

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareiän sy- vyys (h 1,1)	Kiinnityspak- suus	Porareiän sy- vyys (h 1,2)	Kiinnityspak- suus 2	Porareiän halkaisija
888116 220	BZ ZN M16X220/100	220 mm			90 mm	100 mm	16 mm
888116 300	BZ ZN M16X300/180	300 mm			90 mm	180 mm	16 mm
888120 165	BZ ZN M20X165/30	165 mm			125 mm	30 mm	20 mm
888120 195	BZ ZN M20X195/60	195 mm			125 mm	60 mm	20 mm
888120 235	BZ ZN M20X235/100	235 mm			125 mm	100 mm	20 mm
888120 265	BZ ZN M20X265/130	265 mm			125 mm	130 mm	20 mm
888120 285	BZ ZN M20X285/150	285 mm			125 mm	150 mm	20 mm
888124 190	BZ ZN M24X190/30	190 mm			145 mm	30 mm	24 mm
888124 220	BZ ZN M24X220/60	220 mm			145 mm	60 mm	24 mm
888124 235	BZ ZN M24X235/75	235 mm			145 mm	75 mm	24 mm
888124 260	BZ ZN M24X260/100	260 mm			145 mm	100 mm	24 mm
888127 210	BZ ZN M27X210/30	210 mm			160 mm	30 mm	28 mm
888127 240	BZ ZN M27X240/60	240 mm			160 mm	60 mm	28 mm
888127 280	BZ ZN M27X280/100	280 mm			160 mm	100 mm	28 mm



Kiila-ankkuri Fix master MKT BZ Optio1 haponkestävä

Saksassa valmistetut, korkean suorituskyvyn kiila-ankkurit vaativaan käyttöön

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa
- Ankkurissa mahdollista käyttää kahta eri asennussyvyyttä
- Kaksi asennussyvyyttä mahdollistavat laajemman käyttöalueen
- Hyväksytty sprinkler-kiinnityksiin
- Testattu paloluokille R30-R120
- Seismiset kategoriat C1-C2
- Kuormitusalue 2,4 kN - 70,6 kN

- **Materiaali:** Ruostumaton teräs A4

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareian syvyys (h 1,1)	Kiinnityspaksuus	Porareian syvyys (h 1,2)	Kiinnityspaksuus 2	Porareian halkaisija
88848 60	BZ A4 M8X60/6	60 mm			49 mm	6 mm	8 mm
88848 65	BZ A4 M8X65/11	65 mm			49 mm	11 mm	8 mm
88848 75	BZ A4 M8X75/10-21	75 mm	60 mm	10 mm	49 mm	21 mm	8 mm
88848 80	BZ A4 M8X80/15-26	80 mm	60 mm	15 mm	49 mm	26 mm	8 mm
88848 95	BZ A4 M8X95/30-41	95 mm	60 mm	30 mm	49 mm	41 mm	8 mm
88848 115	BZ A4 M8X115/50-61	115 mm	60 mm	50 mm	49 mm	61 mm	8 mm
88848 165	BZ A4 M8X165/100-111	165 mm	60 mm	100 mm	49 mm	111 mm	8 mm
888410 70	BZ A4 M10X70/10	70 mm			55 mm	10 mm	10 mm
888410 80	BZ A4 M10X80/20	80 mm			55 mm	20 mm	10 mm
888410 90	BZ A4 M10X90/10-30	90 mm	75 mm	10 mm	55 mm	30 mm	10 mm
888410 95	BZ A4 M10X95/15-35	95 mm	75 mm	15 mm	55 mm	35 mm	10 mm
888410 100	BZ A4 M10X100/20-40	100 mm	75 mm	20 mm	55 mm	40 mm	10 mm
888410 110	BZ A4 M10X110/30-50	110 mm	75 mm	30 mm	55 mm	50 mm	10 mm
888410 130	BZ A4 M10X130/50-70	130 mm	75 mm	50 mm	55 mm	70 mm	10 mm
888410 155	BZ A4 M10X155/75-95	155 mm	75 mm	75 mm	55 mm	95 mm	10 mm
888410 180	BZ A4 M10X180/100-120	180 mm	75 mm	100 mm	55 mm	120 mm	10 mm
888410 230	BZ A4 M10X230/150	230 mm			55 mm	150 mm	10 mm
888412 85	BZ A4 M12X85/10	85 mm			70 mm	10 mm	12 mm
888412 95	BZ A4 M12X95/20	95 mm			70 mm	20 mm	12 mm
888412 105	BZ A4 M12X105/10-30	105 mm	90 mm	10 mm	70 mm	30 mm	12 mm
888412 110	BZ A4 M12X110/15-35	110 mm	90 mm	15 mm	70 mm	35 mm	12 mm
888412 115	BZ A4 M12X115/20-40	115 mm	90 mm	20 mm	70 mm	40 mm	12 mm
888412 125	BZ A4 M12X125/30-50	125 mm	90 mm	30 mm	70 mm	50 mm	12 mm
888412 145	BZ A4 M12X145/50-70	145 mm	90 mm	50 mm	70 mm	70 mm	12 mm
888412 160	BZ A4 M12X160/65-85	160 mm	90 mm	65 mm	70 mm	85 mm	12 mm
888412 180	BZ A4 M12X180/85-105	180 mm	90 mm	85 mm	70 mm	105 mm	12 mm
888412 200	BZ A4 M12X200/105-125	200 mm	90 mm	105 mm	70 mm	125 mm	12 mm
888412 220	BZ A4 M12X220/125	220 mm			70 mm	125 mm	12 mm
888412 255	BZ A4 M12X255/160	255 mm			70 mm	160 mm	12 mm
888412 285	BZ A4 M12X285/190	285 mm			70 mm	190 mm	12 mm
888412 325	BZ A4 M12X325/230	325 mm			70 mm	230 mm	12 mm
888416 115	BZ A4 M16X115/15	115 mm			90 mm	15 mm	16 mm
888416 125	BZ A4 M16X125/5-25	125 mm	110 mm	5 mm	90 mm	25 mm	16 mm
888416 135	BZ A4 M16X135/15-35	135 mm	110 mm	15 mm	90 mm	35 mm	16 mm
888416 145	BZ A4 M16X145/25-45	145 mm	110 mm	25 mm	90 mm	45 mm	16 mm
888416 170	BZ A4 M16X170/50-70	170 mm	110 mm	50 mm	90 mm	70 mm	16 mm
888416 200	BZ A4 M16X200/80-100	200 mm	110 mm	80 mm	90 mm	100 mm	16 mm
888416 220	BZ A4 M16X220/100	220 mm			90 mm	100 mm	16 mm

Tuotenumero	Tyypin kuvaus	Pituus	Porareiän syvyys (h 1,1)	Kiinnityspaksuus	Porareiän syvyys (h 1,2)	Kiinnityspaksuus 2	Porareiän halkaisija
888416 280	BZ A4 M16X280/160	280 mm			90 mm	160 mm	16 mm
888420 165	BZ A4 M20X165/30	165 mm			125 mm	30 mm	20 mm
888420 195	BZ A4 M20X195/60	195 mm			125 mm	60 mm	20 mm
888420 235	BZ A4 M20X235/100	235 mm			125 mm	100 mm	20 mm
888420 265	BZ A4 M20X265/130	265 mm			125 mm	130 mm	20 mm
888420 285	BZ A4 M20X285/150	285 mm			125 mm	150 mm	20 mm
888424 200	BZ A4 M24X200/30	200 mm			155 mm	30 mm	24 mm
888424 230	BZ A4 M24X230/60	230 mm			155 mm	60 mm	24 mm
888424 245	BZ A4 M24X245/75	245 mm			155 mm	75 mm	24 mm



DesignFiX

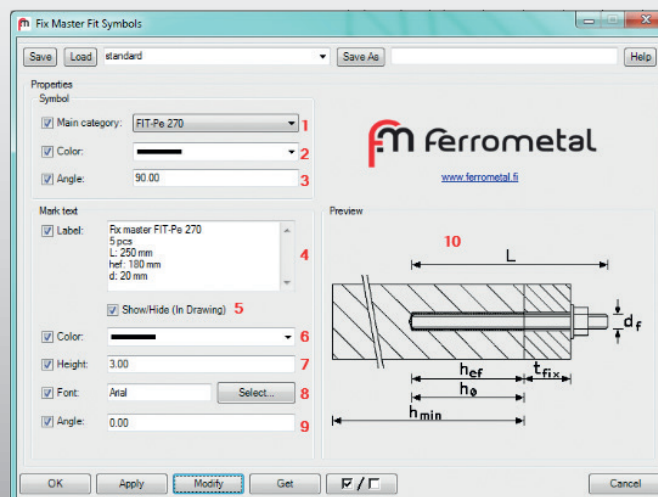


DesignFiXillä ankkurointien suunnittelu on helppoa ja nopeaa. Softaa käyttämällä on helppo huomioida sovelluksen kaikki reunaehdot. DesignFiX ankkurointien suunnitteluohjelmistosta löydät Fix master Toge betoniruuvit ja Fix master FIT ankkurointimassat.



Fix master mallinnus- ja detaljointityökalut Teklaan

Ferrometalin kehittämät uudet TEKLA-työkalut nyt ladattavissa Tekla Warehousesta! Uusilla työkaluilla Fix master Toge betoniruuvien ja FIT-ankkurointimassojen detaljointi ja mallille sijoittaminen on helpompaa kuin koskaan!



Kiila-ankkuri Fix master MKT B Optio 7



Kiila-ankkuri B s
Sähkösinkitty
Haponkestävä A4



Kiila-ankkuri B
Sähkösinkitty



Kiila-ankkuri B
Kuumasinkitty



Kiila-ankkuri B
Haponkestävä A4



Halkeilematon betoni

Betonin lujuudet : C20/25 - C50/60

Tuotekuvaus

Erittäin laadukkaat ja kustannustehokkaat ankkurit ETA Optio 7-hyväksynnällä halkeilemattomaan betoniin. Kaksi eri asennussyvyyttä tuovat tehokkuutta ja joustavuutta työmaalle. Saatavilla myös kuumasinkittynä.

Edut :

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilemattomassa betonissa
- Testattu palonkesto 30-120 min
- Soveltuu käytettäväksi luonnonkivessä
- Jopa kaksi eri asennussyvyyttä
- Pienennetty asennussyvyys vähentää poraukseen ja asentamiseen tarvittua aikaa
- Hyväksytty sprinkler-asennuksiin (FM)

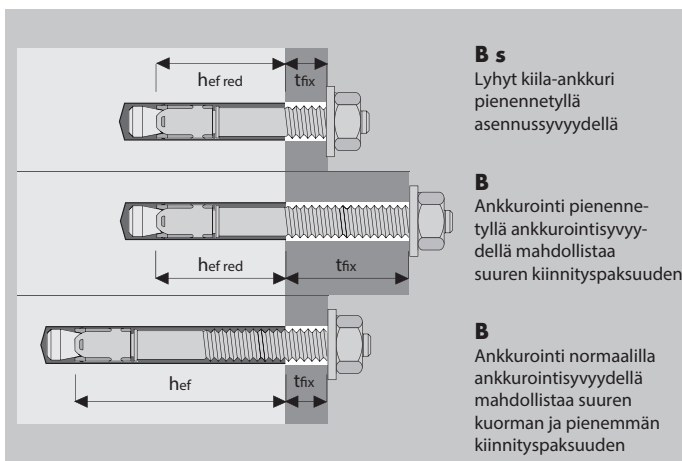
Käyttökohteita :

- LVI- ja sähköasennukset
- Terösrakenteiden kiinnittäminen betoniin
- Puun ja levyateriaalien kiinnittäminen betoniin
- Sprinkler-asennukset

Hyväksynät ja sertifikaatit



Esimerkki asennussyvyyksistä





Kiila-ankkuri Fix master MKT B Optio7 sähkösinkitty

Saksassa valmistetut, korkean suorituskyvyn kiila-ankkurit vaativaan käyttöön

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilemattomassa betonissa
- Ankkurissa mahdollista käyttää kahta eri asennussyvyyttä
- Kaksi asennussyvyyttä mahdollistavat laajemman käyttöalueen
- Hyväksytty sprinkler-kiinnityksiin
- Testattu paloluokille R30-R120
- Kuormitusalue 2,9 kN - 37,2 kN

- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Sinkitty

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareian syvyys (h 1,1)	Kiinnityspak-suus	Porareian syvyys (h 1,2)	Kiinnityspak-suus 2	Porareian halkaisija
88716 40	B ZN M6X40/5	40 mm			45 mm	5 mm	6 mm
88716 52	B ZN M6X52/5	52 mm			45 mm	5 mm	6 mm
88716 67	B ZN M6X67/10-20	67 mm	55 mm	10 mm	45 mm	20 mm	6 mm
88716 72	B ZN M6X72/15-25	72 mm	55 mm	15 mm	45 mm	25 mm	6 mm
88716 82	B ZN M6X82/25-35	82 mm	55 mm	25 mm	45 mm	35 mm	6 mm
88716 97	B ZN M6X97/40-50	97 mm	55 mm	40 mm	45 mm	50 mm	6 mm
88718 50	B ZN M8X50/5	50 mm			55 mm	5 mm	8 mm
88718 60	B ZN M8X60/4	60 mm			55 mm	4 mm	8 mm
88718 75	B ZN M8X75/10-19	75 mm	65 mm	10 mm	55 mm	19 mm	8 mm
88718 80	B ZN M8X80/15-24	80 mm	65 mm	15 mm	55 mm	24 mm	8 mm
88718 85	B ZN M8X85/20-29	85 mm	65 mm	20 mm	55 mm	29 mm	8 mm
88718 90	B ZN M8X90/25-34	90 mm	65 mm	25 mm	55 mm	34 mm	8 mm
88718 95	B ZN M8X95/30-39	95 mm	65 mm	30 mm	55 mm	39 mm	8 mm
88718 100	B ZN M8X100/35-44	100 mm	65 mm	35 mm	55 mm	44 mm	8 mm
88718 110	B ZN M8X110/45-54	110 mm	65 mm	45 mm	55 mm	54 mm	8 mm
88718 120	B ZN M8X120/55-64	120 mm	65 mm	55 mm	55 mm	64 mm	8 mm
88718 165	B ZN M8X165/100-109	165 mm	65 mm	100 mm	55 mm	109 mm	8 mm
887110 60	B ZN M10X60/10	60 mm			65 mm	10 mm	10 mm
887110 85	B ZN M10X85/10-16	85 mm	70 mm	10 mm	65 mm	16 mm	10 mm
887110 90	B ZN M10X90/15-21	90 mm	70 mm	15 mm	65 mm	21 mm	10 mm
887110 95	B ZN M10X95/20-26	95 mm	70 mm	20 mm	65 mm	26 mm	10 mm
887110 105	B ZN M10X105/30-36	105 mm	70 mm	30 mm	65 mm	36 mm	10 mm
887110 120	B ZN M10X120/45-51	120 mm	70 mm	45 mm	65 mm	51 mm	10 mm
887110 125	B ZN M10X125/50-56	125 mm	70 mm	50 mm	65 mm	56 mm	10 mm
887110 145	B ZN M10X145/70-76	145 mm	70 mm	70 mm	65 mm	76 mm	10 mm
887110 175	B ZN M10X175/100-106	175 mm	70 mm	100 mm	65 mm	106 mm	10 mm
887110 215	B ZN M10X215/140-146	215 mm	70 mm	140 mm	65 mm	146 mm	10 mm
887112 75	B ZN M12X75/5	75 mm			75 mm	5 mm	12 mm
887112 95	B ZN M12X95/13	95 mm			75 mm	13 mm	12 mm
887112 105	B ZN M12X105/10-25	105 mm	90 mm	10 mm	75 mm	25 mm	12 mm
887112 110	B ZN M12X110/15-30	110 mm	90 mm	15 mm	75 mm	30 mm	12 mm
887112 115	B ZN M12X115/20-35	115 mm	90 mm	20 mm	75 mm	35 mm	12 mm
887112 125	B ZN M12X125/30-45	125 mm	90 mm	30 mm	75 mm	45 mm	12 mm
887112 145	B ZN M12X145/50-65	145 mm	90 mm	50 mm	75 mm	65 mm	12 mm
887112 160	B ZN M12X160/65-80	160 mm	90 mm	65 mm	75 mm	80 mm	12 mm
887112 180	B ZN M12X180/85-100	180 mm	90 mm	85 mm	75 mm	100 mm	12 mm
887112 200	B ZN M12X200/105-120	200 mm	90 mm	105 mm	75 mm	120 mm	12 mm
887112 220	B ZN M12X220/125-140	220 mm	90 mm	125 mm	75 mm	140 mm	12 mm

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareiän sy- vyys (h 1,1)	Kiinnityspak- suus	Porareiän sy- vyys (h 1,2)	Kiinnityspak- suus 2	Porareiän halkaisija
887112 240	B ZN M12X240/145-160	240 mm	90 mm	145 mm	75 mm	160 mm	12 mm
887112 255	B ZN M12X255/160-175	255 mm	90 mm	160 mm	75 mm	175 mm	12 mm
887112 285	B ZN M12X285/190-205	285 mm	90 mm	190 mm	75 mm	205 mm	12 mm
887112 325	B ZN M12X325/230-245	325 mm	90 mm	230 mm	75 mm	245 mm	12 mm
887112 355	B ZN M12X355/260-275	355 mm	90 mm	260 mm	75 mm	275 mm	12 mm
887116 115	B ZN M16X115/13	115 mm			95 mm	13 mm	16 mm
887116 130	B ZN M16X130/10-28	130 mm	110 mm	10 mm	95 mm	28 mm	16 mm
887116 150	B ZN M16X150/30-48	150 mm	110 mm	30 mm	95 mm	48 mm	16 mm
887116 180	B ZN M16X180/60-78	180 mm	110 mm	60 mm	95 mm	78 mm	16 mm
887116 200	B ZN M16X200/80-98	200 mm	110 mm	80 mm	95 mm	98 mm	16 mm
887116 220	B ZN M16X220/100-118	220 mm	110 mm	100 mm	95 mm	118 mm	16 mm
887116 250	B ZN M16X250/130-148	150 mm	110 mm	130 mm	95 mm	148 mm	16 mm
887116 285	B ZN M16X285/165-183	285 mm	110 mm	165 mm	95 mm	183 mm	16 mm
887116 320	B ZN M16X320/200-218	320 mm	110 mm	200 mm	95 mm	218 mm	16 mm
887116 90	B ZN M16X90/5	90 mm			95 mm	5 mm	16 mm
887120 120	B ZN M20X120/10	120 mm			110 mm	10 mm	20 mm
887120 150	B ZN M20X150/5-27	150 mm	130 mm	5 mm	110 mm	27 mm	20 mm
887120 165	B ZN M20X165/20-42	165 mm	130 mm	20 mm	110 mm	42 mm	20 mm
887120 180	B ZN M20X180/35-57	180 mm	130 mm	35 mm	110 mm	57 mm	20 mm
887120 205	B ZN M20X205/60-82	205 mm	130 mm	60 mm	110 mm	82 mm	20 mm
887120 240	B ZN M20X240/95-117	240 mm	130 mm	95 mm	110 mm	117 mm	20 mm



Kiila-ankkuri Fix master MKT B Optio7 kuumasinkitty

Saksassa valmistetut, korkean suorituskyvyn kiila-ankkurit vaativaan käyttöön

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilemattomassa betonissa
- Ankkurissa mahdollista käyttää kahta eri asennussyvyyttä
- Kaksi asennussyvyyttä mahdollistavat laajemman käyttöalueen
- Hyväksytty sprinkler-kiinnityksiin
- Testattu paloluokille R30-R120
- Kuormitusalue 2,9 kN - 37,2 kN

- **Materiaali :** Teräs
- **Pinnoite :** Kuumasinkitty

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareian syvyys (h 1,1)	Kiinnityspak-suus	Porareian syvyys (h 1,2)	Kiinnityspak-suus 2	Porareian halkaisija
88736 40	B HDG M6X40/5	40 mm			45 mm	5 mm	6 mm
88736 67	B HDG M6X67/10-20	67 mm	55 mm	10 mm	45 mm	20 mm	6 mm
88736 82	B HDG M6X82/25-35	82 mm	55 mm	25 mm	45 mm	35 mm	6 mm
88736 97	B HDG M6X97/40-50	97 mm	55 mm	40 mm	45 mm	50 mm	6 mm
88738 50	B HDG M8X50/5	50 mm			55 mm	5 mm	8 mm
88738 60	B HDG M8X60/4	60 mm			55 mm	4 mm	8 mm
88738 75	B HDG M8X75/10-19	75 mm	65 mm	10 mm	55 mm	19 mm	8 mm
88738 80	B HDG M8X80/15-24	80 mm	65 mm	15 mm	55 mm	24 mm	8 mm
88738 85	B HDG M8X85/20-29	85 mm	65 mm	20 mm	55 mm	29 mm	8 mm
88738 95	B HDG M8X95/30-39	95 mm	65 mm	30 mm	55 mm	39 mm	8 mm
88738 110	B HDG M8X110/45-54	110 mm	65 mm	45 mm	55 mm	54 mm	8 mm
88738 120	B HDG M8X120/55-64	120 mm	65 mm	55 mm	55 mm	64 mm	8 mm
887310 60	B HDG M10X60/10	60 mm			65 mm	10 mm	10 mm
887310 85	B HDG M10X85/10-16	85 mm	70 mm	10 mm	65 mm	16 mm	10 mm
887310 90	B HDG M10X90/15-21	90 mm	70 mm	15 mm	65 mm	21 mm	10 mm
887310 95	B HDG M10X95/20-26	95 mm	70 mm	20 mm	65 mm	26 mm	10 mm
887310 105	B HDG M10X105/30-36	105 mm	70 mm	30 mm	65 mm	36 mm	10 mm
887310 120	B HDG M10X120/45-51	120 mm	70 mm	45 mm	65 mm	51 mm	10 mm
887310 125	B HDG M10X125/50-56	125 mm	70 mm	50 mm	65 mm	56 mm	10 mm
887310 145	B HDG M10X145/70-76	145 mm	70 mm	70 mm	65 mm	76 mm	10 mm
887310 175	B HDG M10X175/100-106	175 mm	70 mm	100 mm	65 mm	100 mm	10 mm
887310 215	B HDG M10X215/140-146	215 mm	70 mm	140 mm	65 mm	146 mm	10 mm
887312 75	B HDG M12X75/5	75 mm			75 mm	5 mm	12 mm
887312 95	B HDG M12X95/13	95 mm			75 mm	13 mm	12 mm
887312 110	B HDG M12X110/15-30	110 mm	90 mm	15 mm	75 mm	30 mm	12 mm
887312 115	B HDG M12X115/20-35	115 mm	90 mm	20 mm	75 mm	35 mm	12 mm
887312 125	B HDG M12X125/30-45	125 mm	90 mm	30 mm	75 mm	45 mm	12 mm
887312 145	B HDG M12X145/50-65	145 mm	90 mm	50 mm	75 mm	65 mm	12 mm
887312 160	B HDG M12X160/65-80	160 mm	90 mm	65 mm	75 mm	80 mm	12 mm
887312 180	B HDG M12X180/85-100	180 mm	90 mm	85 mm	75 mm	100 mm	12 mm
887312 200	B HDG M12X200/105-120	200 mm	90 mm	105 mm	75 mm	120 mm	12 mm
887316 115	B HDG M16X115/13	115 mm			95 mm	13 mm	16 mm
887316 130	B HDG M16X130/10-28	130 mm	110 mm	10 mm	95 mm	28 mm	16 mm
887316 150	B HDG M16X150/30-48	150 mm	110 mm	30 mm	95 mm	48 mm	16 mm
887320 150	B HDG M20X150/5-27	150 mm	130 mm	5 mm	110 mm	27 mm	20 mm
887320 180	B HDG M20X180/35-57	180 mm	130 mm	35 mm	110 mm	57 mm	20 mm
887320 205	B HDG M20X205/60-82	205 mm	130 mm	60 mm	110 mm	82 mm	20 mm
887320 240	B HDG M20X240/95-117	240 mm	130 mm	95 mm	110 mm	117 mm	20 mm



Kiila-ankkuri Fix master MKT B Optio7 haponkestävä

Saksassa valmistetut, korkean suorituskyvyn kiila-ankkurit vaativaan käyttöön

- Hyväksytty käytettäväksi halkeilemattomassa betonissa
- Ankkurissa mahdollista käyttää kahta eri asennussyvyyttä
- Kaksi asennussyvyyttä mahdollistavat laajemman käyttöalueen
- Hyväksytty sprinkler-kiinnityksiin
- Testattu paloluokille R30-R120
- Kuormitusalue 2,9 kN - 43,9 kN

- **Materiaali** : Ruostumaton teräs A4

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareian syvyys (h 1,1)	Kiinnityspak-suus	Porareian syvyys (h 1,2)	Kiinnityspak-suus 2	Porareian halkaisija
887410 175	B A4 M1X175/-100-106	175 mm	70 mm	100 mm	65 mm	106 mm	10 mm
88746 40	B A4 M6X40/5	40 mm			45 mm	5 mm	6 mm
88746 52	B A4 M6X52/5	52 mm			45 mm	5 mm	6 mm
88746 67	B A4 M6X67/10-20	67 mm	55 mm	10 mm	45 mm	20 mm	6 mm
88746 82	B A4 M6X82/25-35	82 mm	55 mm	25 mm	45 mm	35 mm	6 mm
88746 97	B A4 M6X97/40-50	97 mm	55 mm	40 mm	45 mm	50 mm	6 mm
88748 50	B A4 M8X50/5	50 mm			55 mm	5 mm	8 mm
88748 60	B A4 M8X60/4	60 mm			55 mm	4 mm	8 mm
88748 75	B A4 M8X75/10-19	75 mm	65 mm	10 mm	55 mm	19 mm	8 mm
88748 80	B A4 M8X80/15-24	80 mm	65 mm	15 mm	55 mm	24 mm	8 mm
88748 85	B A4 M8X85/20-29	85 mm	65 mm	20 mm	55 mm	29 mm	8 mm
88748 95	B A4 M8X95/30-39	95 mm	65 mm	30 mm	55 mm	39 mm	8 mm
88748 110	B A4 M8X110/45-54	110 mm	65 mm	45 mm	55 mm	54 mm	8 mm
88748 120	B A4 M8X120/55-64	120 mm	65 mm	55 mm	55 mm	64 mm	8 mm
887410 60	B A4 M10X60/10	60 mm			65 mm	10 mm	10 mm
887410 85	B A4 M10X85/10-16	85 mm	70 mm	10 mm	65 mm	16 mm	10 mm
887410 90	B A4 M10X90/15-21	90 mm	70 mm	15 mm	65 mm	21 mm	10 mm
887410 95	B A4 M10X95/20-26	95 mm	70 mm	20 mm	65 mm	26 mm	10 mm
887410 105	B A4 M10X105/30-36	105 mm	70 mm	30 mm	65 mm	36 mm	10 mm
887410 120	B A4 M10X120/45-51	120 mm	70 mm	41 mm	65 mm	51 mm	10 mm
887410 125	B A4 M10X125/50-56	125 mm	70 mm	50 mm	65 mm	56 mm	10 mm
887410 145	B A4 M10X145/70-76	145 mm	70 mm	70 mm	65 mm	76 mm	10 mm
887410 225	B A4 M10X215/140-146	215 mm	70 mm	140 mm	65 mm	146 mm	10 mm
887412 75	B A4 M12X75/5	75 mm			75 mm	5 mm	12 mm
887412 95	B A4 M12X95/14	95 mm			75 mm	14 mm	12 mm
887412 105	B A4 M12X105/10-25	105 mm	90 mm	10 mm	75 mm	25 mm	12 mm
887412 110	B A4 M12X110/15-30	110 mm	90 mm	15 mm	75 mm	30 mm	12 mm
887412 115	B A4 M12X115/20-35	115 mm	90 mm	20 mm	75 mm	35 mm	12 mm
887412 125	B A4 M12X125/30-45	125 mm	90 mm	30 mm	75 mm	45 mm	12 mm
887412 145	B A4 M12X145/50-65	145 mm	90 mm	50 mm	75 mm	65 mm	12 mm
887412 160	B A4 M12X160/65-80	160 mm	90 mm	65 mm	75 mm	80 mm	12 mm
887412 180	B A4 M12X180/85-100	180 mm	90 mm	85 mm	75 mm	100 mm	12 mm
887412 200	B A4 M12X200/105-120	200 mm	90 mm	105 mm	75 mm	120 mm	12 mm
887412 240	B A4 M12X240/145-160	240 mm	90 mm	145 mm	75 mm	160 mm	12 mm
887416 90	B A4 M16X90/5	90 mm			95 mm	5 mm	16 mm
887416 115	B A4 M16X115/14	115 mm			95 mm	14 mm	16 mm
887416 130	B A4 M16X130/10-26	130 mm	110 mm	10 mm	95 mm	26 mm	16 mm
887416 150	B A4 M16X150/30-46	150 mm	110 mm	30 mm	95 mm	46 mm	16 mm
887416 180	B A4 M16X180/60-76	180 mm	110 mm	60 mm	95 mm	76 mm	16 mm

Tuotenumero	Tuote	Pituus	Porareiän sy- vyys (h 1,1)	Kiinnityspak- suus	Porareiän sy- vyys (h 1,2)	Kiinnityspak- suus 2	Porareiän halkaisija
887416 200	B A4 M16X200/80-96	200 mm	110 mm	80 mm	95 mm	96 mm	16 mm
887416 220	B A4 M16X220/100-116	220 mm	110 mm	100 mm	95 mm	116 mm	16 mm
887416 250	B A4 M16X250/130-146	250 mm	110 mm	130 mm	95 mm	146 mm	16 mm
887416 320	B A4 M16X320/200-216	320 mm	110 mm	200 mm	95 mm	216 mm	16 mm
887420 150	B A4 M20X150/5-27	150 mm	130 mm	5 mm	110 mm	27 mm	20 mm
887420 180	B A4 M20X180/35-57	180 mm	130 mm	35 mm	110 mm	57 mm	20 mm
887420 205	B A4 M20X205/60-82	205 mm	130 mm	60 mm	110 mm	82 mm	20 mm
887420 240	B A4 M20X240/95-117	240 mm	130 mm	95 mm	110 mm	117 mm	20 mm

Fix master Fmx poranterät betonille ja luonnonkivelle

Uuden sukupolven poranterät ammattikäyttöön

fmx



FMX-4 SDS+ nelileikkuuterä



FMX-4 SDS MAX nelileikkuuterä

Fmx-4 nelileikkuuterät

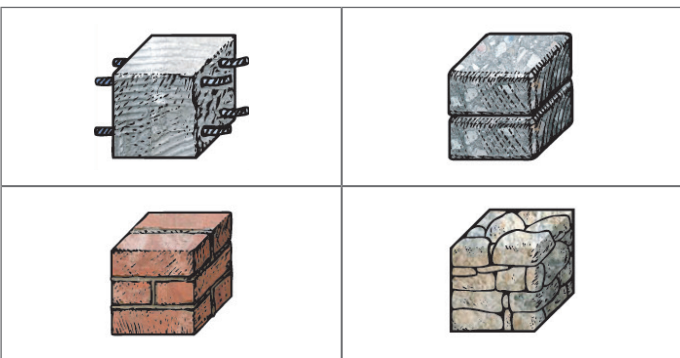
- Tärinänvaimennus mukavampaan poraamiseen
- Neljä leikkuukärkeä, tehokas poraus myös raudoitettuun betoniin
- Sopivat SDS plus ja SDS MAX -istukalla varustettuihin poravasariihin
- Kehitetty vaativaan ammattikäyttöön



FMX-2 SDS+ kaksileikkuuterä

Poranterä Fmx-2 SDS+ kaksileikkuuterä

- Sopivat SDS+ -istukalla varustettuihin poravasariihin
- Kaksi leikkuukärkeä, nopea poraus raudittamattomassa betonissa
- Taloudellinen vaihtoehto



FMX-I SDS+ imuriterä



FMX-I SDS MAX imuriterä

Poranterä Fmx-I imuriterät

- Pölynpoisto porauksen aikana, poranterässä imuriliitos
- Ilmavirta jäähdyttää terää ja vähentää kitkaa
- Saneerauskohteisiin, joissa vaaditaan tehokasta pölynhallintaa
- Poistaa jopa 98 % porauspölystä
- Sopivat SDS+ ja SDS MAX-istukoilla varustettuihin poravasariihin





Fix master

Poranterä FMX-4 SDS+ nelileikkuuterä

Uuden sukupolven poranterät ammattikäyttöön

- PGM laatumerkillä varustetut poranterät, valmistettu kontrolloiduissa ja sertifioiduissa tuotantolaitoksissa
- Laatumerkintä takaa oikean muotoisen porareian, jotta ankkurit toimivat turvallisella ja suunnitellulla tavalla
- Sopivat SDS+ -istukalla varustettuihin poravasariin
- Neljä leikkuukärkeä, tehokas poraus myös raudoitettuun betoniin

• **Kiinnitystapa :** SDS-plus

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
66445 110	FMX4 SDS+ 5x50x110 mm	5 mm	110 mm	50 mm
66445 160	FMX4 SDS+ 5x100x160 mm	5 mm	160 mm	100 mm
66445 210	FMX4 SDS+ 5x150x210 mm	5 mm	210 mm	150 mm
66445 260	FMX4 SDS+ 5x200x260 mm	5 mm	260 mm	200 mm
664455 110	FMX4 SDS+ 5,5x50x110 mm	5,5 mm	110 mm	50 mm
664455 160	FMX4 SDS+ 5,5x100x160 mm	5,5 mm	160 mm	100 mm
664455 210	FMX4 SDS+ 5,5x150x210 mm	5,5 mm	210 mm	150 mm
664455 260	FMX4 SDS+ 5,5x200x260 mm	5,5 mm	260 mm	200 mm
66446 110	FMX4 SDS+ 6x50x110 mm	6 mm	110 mm	50 mm
66446 160	FMX4 SDS+ 6x100x160 mm	6 mm	160 mm	100 mm
66446 210	FMX4 SDS+ 6x150x210 mm	6 mm	210 mm	150 mm
66446 260	FMX4 SDS+ 6x200x260 mm	6 mm	260 mm	200 mm
664465 160	FMX4 SDS+ 6,5x100x160 mm	6,5 mm	160 mm	100 mm
664465 210	FMX4 SDS+ 6,5x150x210 mm	6,5 mm	210 mm	150 mm
664465 260	FMX4 SDS+ 6,5x200x260 mm	6,5 mm	260 mm	200 mm
664465 310	FMX4 SDS+ 6,5x250x310 mm	6,5 mm	310 mm	250 mm
66448 110	FMX4 SDS+ 8x50x110 mm	8 mm	110 mm	50 mm
66448 160	FMX4 SDS+ 8x100x160 mm	8 mm	160 mm	100 mm
66448 210	FMX4 SDS+ 8x150x210 mm	8 mm	210 mm	150 mm
66448 260	FMX4 SDS+ 8x200x260 mm	8 mm	260 mm	200 mm
66448 310	FMX4 SDS+ 8x250x310 mm	8 mm	310 mm	250 mm
66448 360	FMX4 SDS+ 8x300x360 mm	8 mm	360 mm	300 mm
66448 460	FMX4 SDS+ 8x400x460 mm	8 mm	460 mm	400 mm
664410 160	FMX4 SDS+ 10x100x160 mm	10 mm	160 mm	100 mm
664410 210	FMX4 SDS+ 10x150x210 mm	10 mm	210 mm	150 mm
664410 260	FMX4 SDS+ 10x200x260 mm	10 mm	260 mm	200 mm
664410 310	FMX4 SDS+ 10x250x310 mm	10 mm	310 mm	250 mm
664410 360	FMX4 SDS+ 10x300x360 mm	10 mm	360 mm	300 mm
664410 460	FMX4 SDS+ 10x400x460 mm	10 mm	460 mm	400 mm
664410 600	FMX4 SDS+ 10x540x600 mm	10 mm	600 mm	540 mm
664412 160	FMX4 SDS+ 12x100x160 mm	12 mm	160 mm	100 mm
664412 210	FMX4 SDS+ 12x150x210 mm	12 mm	210 mm	150 mm
664412 260	FMX4 SDS+ 12x200x260 mm	12 mm	260 mm	200 mm
664412 310	FMX4 SDS+ 12x250x310 mm	12 mm	310 mm	250 mm
664412 450	FMX4 SDS+ 12x400x450 mm	12 mm	450 mm	400 mm
664412 600	FMX4 SDS+ 12x540x600 mm	12 mm	600 mm	540 mm
664414 160	FMX4 SDS+ 14x100x160 mm	14 mm	160 mm	100 mm
664414 210	FMX4 SDS+ 14x150x210 mm	14 mm	210 mm	150 mm
664414 260	FMX4 SDS+ 14x200x260 mm	14 mm	260 mm	200 mm
664414 310	FMX4 SDS+ 14x250x310 mm	14 mm	310 mm	250 mm
664414 450	FMX4 SDS+ 14x400x450 mm	14 mm	450 mm	400 mm
664414 600	FMX4 SDS+ 14x540x600 mm	14 mm	600 mm	540 mm
664416 160	FMX4 SDS+ 16x100x160 mm	16 mm	160 mm	100 mm

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
664416 210	FMX4 SDS+ 16x150x210 mm	16 mm	210 mm	150 mm
664416 260	FMX4 SDS+ 16x200x260 mm	16 mm	260 mm	200 mm
664416 450	FMX4 SDS+ 16x400x450 mm	16 mm	450 mm	400 mm
664416 600	FMX4 SDS+ 16x540x600 mm	16 mm	600 mm	540 mm
664418 250	FMX4 SDS+ 18x200x250 mm	18 mm	250 mm	200 mm
664418 450	FMX4 SDS+ 18x400x450 mm	18 mm	450 mm	400 mm
664420 250	FMX4 SDS+ 20x200x250 mm	20 mm	250 mm	200 mm
664420 450	FMX4 SDS+ 20x400x450 mm	20 mm	450 mm	400 mm
664420 600	FMX4 SDS+ 20x550x600 mm	20 mm	600 mm	550 mm



Fix master

Poranterä FMX-4 SDS MAX nelileikkuuterä

Uuden sukupolven poranterät ammattikäyttöön

- PGM laatumerkillä varustetut poranterät, valmistettu kontrolloiduissa ja sertioituissa tuotantolaitoksissa
- Laatumerkintä takaa oikean muotoisen porareian, jotta ankurit toimivat turvallisella ja suunnitellulla tavalla
- Sopivat SDS MAX -istukalla varustettuihin poravasarioihin
- Tärinänvaimennus mukavampaan poraamiseen
- Neljä leikkuukärkeä, tehokas poraus myös raudoitettuun betoniin

• **Kiinnitystapa :** SDS-max

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
66558 340	FMX4 MAX 8x200x340 mm	8 mm	340 mm	200 mm
665510 340	FMX4 MAX 10x200x340 mm	10 mm	340 mm	200 mm
665512 340	FMX4 MAX 12x200x340 mm	12 mm	340 mm	200 mm
665512 540	FMX4 MAX 12x400x540 mm	12 mm	540 mm	400 mm
665512 690	FMX4 MAX 12x550x690 mm	12 mm	690 mm	550 mm
665514 340	FMX4 MAX 14x200x340 mm	14 mm	340 mm	200 mm
665514 540	FMX4 MAX 14x400x540 mm	14 mm	540 mm	400 mm
665515 340	FMX4 MAX 15x200x340 mm	15 mm	340 mm	200 mm
665515 400	FMX4 MAX 15x400x540 mm	15 mm	540 mm	400 mm
665516 340	FMX4 MAX 16x200x340 mm	16 mm	340 mm	200 mm
665516 540	FMX4 MAX 16x400x540 mm	16 mm	540 mm	400 mm
665516 920	FMX4 MAX 16x800x920 mm	16 mm	920 mm	800 mm
665518 340	FMX4 MAX 18x200x340 mm	18 mm	340 mm	200 mm
665518 540	FMX4 MAX 18x400x540 mm	18 mm	540 mm	400 mm
665518 940	FMX4 MAX 18x800x940 mm	18 mm	940 mm	800 mm
665520 320	FMX4 MAX 20x200x320 mm	20 mm	320 mm	200 mm
665520 520	FMX4 MAX 20x400x520 mm	20 mm	520 mm	400 mm
665520 920	FMX4 MAX 20x800x920 mm	20 mm	920 mm	800 mm
6655201320	FMX4 MAX 20x1200x1320 mm	20 mm	1320 mm	1200 mm
665522 320	FMX4 MAX 22x200x320 mm	22 mm	320 mm	200 mm
665522 520	FMX4 MAX 22x400x520 mm	22 mm	520 mm	400 mm
665522 920	FMX4 MAX 22x800x920 mm	22 mm	920 mm	800 mm
6655221320	FMX4 MAX 22x1200x1320 mm	22 mm	1320 mm	1200 mm
665524 320	FMX4 MAX 24x200x320 mm	24 mm	320 mm	200 mm
665524 520	FMX4 MAX 24x400x520 mm	24 mm	520 mm	400 mm
665525 320	FMX4 MAX 25x200x320 mm	25 mm	320 mm	200 mm
665525 520	FMX4 MAX 25x400x520 mm	25 mm	520 mm	400 mm
665525 920	FMX4 MAX 25x800x920 mm	25 mm	920 mm	800 mm
6655251320	FMX4 MAX 25x1200x1320 mm	25 mm	1320 mm	1200 mm
665528 370	FMX4 MAX 28x250x370 mm	28 mm	370 mm	250 mm
665528 570	FMX4 MAX 28x450x570 mm	28 mm	570 mm	450 mm
665528 670	FMX4 MAX 28x550x670 mm	28 mm	670 mm	550 mm
665530 370	FMX4 MAX 30x250x370 mm	30 mm	370 mm	250 mm
665530 570	FMX4 MAX 30x450x570 mm	30 mm	570 mm	450 mm
665532 370	FMX4 MAX 32x250x370 mm	32 mm	370 mm	250 mm
665532 570	FMX4 MAX 32x450x570 mm	32 mm	570 mm	450 mm
665532 920	FMX4 MAX 32x800x920 mm	32 mm	920 mm	800 mm
6655321320	FMX4 MAX 32x1200x1320 mm	32 mm	1320 mm	1200 mm
665535 370	FMX4 MAX 35x250x370 mm	35 mm	370 mm	250 mm
665535 570	FMX4 MAX 35x450x570 mm	35 mm	570 mm	450 mm
665535 670	FMX4 MAX 35x550x670 mm	35 mm	670 mm	550 mm
665538 370	FMX4 MAX 38x250x370 mm	38 mm	370 mm	250 mm

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
665538 570	FMX4 MAX 38x450x570 mm	38 mm	570 mm	450 mm
665540 370	FMX4 MAX 40x250x370 mm	40 mm	370 mm	250 mm
665540 570	FMX4 MAX 40x450x570 mm	40 mm	570 mm	450 mm
665540 920	FMX4 MAX 40x800x920 mm	40 mm	920 mm	800 mm
6655401320	FMX4 MAX 40x1200x1320 mm	40 mm	1320 mm	1200 mm
665545 570	FMX4 MAX 45x450x570 mm	45 mm	570 mm	450 mm
665545 920	FMX4 MAX 45x800x920 mm	45 mm	920 mm	800 mm
665550 570	FMX4 MAX 50x450x570 mm	50 mm	570 mm	450 mm



fix master

Poranterä FMX-I SDS+ imuriterä

Imuriterät lähes pölyttömään poraamiseen

- Pölynpoisto porauksen aikana, poranterässä imuriliitos
- Ilmavirta jäähdyttää terää ja vähentää kitkaa
- Saneerauskohteisiin, joissa vaaditaan tehokasta pölynhallintaa
- Poistaa jopa 98 % porauspölystä
- PGM laatumerkillä varustetut poranterät, valmistettu kontrolloiduissa ja sertifioiduissa tuotantolaitoksissa
- Laatumerkintä takaa oikean muotoisen porareian, jotta ankkurit toimivat turvallisella ja suunnitellulla tavalla
- Sopivat SDS+ -istukalla varustettuihin poravasaroihin

• Kiinnitystapa : SDS-plus

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
66778 270	FMX-I SDS+ 8x150x270 mm	8 mm	270 mm	150 mm
667710 270	FMX-I SDS+ 10x150x270 mm	10 mm	270 mm	150 mm
667712 320	FMX-I SDS+ 12x200x320 mm	12 mm	320 mm	200 mm
667714 370	FMX-I SDS+ 14x250x370 mm	14 mm	370 mm	250 mm
667716 370	FMX-I SDS+ 16x250x370 mm	16 mm	370 mm	250 mm
667718 370	FMX-I SDS+ 18x250x370 mm	18 mm	370 mm	250 mm
667720 370	FMX-I SDS+ 20x250x370 mm	20 mm	370 mm	250 mm
667724 370	FMX-I SDS+ 24x250x370 mm	24 mm	370 mm	250 mm



fix master

Poranterä FMX-I SDS MAX imuriterä

Imuriterät lähes pölyttömään poraamiseen

- Pölynpoisto porauksen aikana, poranterässä imuriliitos
- Ilmavirta jäähdyttää terää ja vähentää kitkaa
- Saneerauskohteisiin, joissa vaaditaan tehokasta pölynhallintaa
- Poistaa jopa 98 % porauspölystä
- PGM laatumerkillä varustetut poranterät, valmistettu kontrolloiduissa ja sertioituissa tuotantolaitoksissa
- Laatumerkintä takaa oikean muotoisen porareian, jotta ankkurit toimivat turvallisella ja suunnitellulla tavalla
- Sopivat SDS MAX -istukalla varustettuihin poravasariihin

- **Kiinnitystapa :** SDS-max

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
668814 600	FMX-I MAX 14x400x600 mm	14 mm	600 mm	400 mm
668816 600	FMX-I MAX 16x400x600 mm	16 mm	600 mm	400 mm
668818 600	FMX-I MAX 18x400x600 mm	18 mm	600 mm	400 mm
668820 600	FMX-I MAX 20x400x600 mm	20 mm	600 mm	400 mm
668822 600	FMX-I MAX 22x400x600 mm	22 mm	600 mm	400 mm
668824 600	FMX-I MAX 24x400x600 mm	24 mm	600 mm	400 mm
668825 600	FMX-I MAX 25x400x600 mm	25 mm	600 mm	400 mm
668828 600	FMX-I MAX 28x400x600 mm	28 mm	600 mm	400 mm
668830 600	FMX-I MAX 30x400x600 mm	30 mm	600 mm	400 mm
668832 600	FMX-I MAX 32x400x600 mm	32 mm	600 mm	400 mm
668835 600	FMX-I MAX 35x400x600 mm	35 mm	600 mm	400 mm



Fix master

Poranterä FMX-2 SDS+ kaksileikkuuterä

Uuden sukupolven poranterät ammattikäyttöön

- PGM laatumerkillä varustetut poranterät, valmistettu kontrolloiduissa ja sertifioiduissa tuotantolaitoksissa
- Laatumerkintä takaa oikean muotoisen porareian, jotta ankkurit toimivat turvallisella ja suunnitellulla tavalla
- Sopivat SDS+ -istukalla varustettuihin poravasariihin
- Kaksi leikkuukärkeä, nopea poraus raudoittamattomassa betonissa
- Taloudellinen vaihtoehto

• **Kiinnitystapa :** SDS-plus

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
66225 110	FMX2 SDS+ 2-CUT 5x50x110 mm	5 mm	110 mm	50 mm
66225 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 5x100x160 mm	5 mm	160 mm	100 mm
66225 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 5x150x210 mm	5 mm	210 mm	150 mm
66225 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 5x200x260 mm	5 mm	260 mm	200 mm
66225 310	FMX2 SDS+ 2-CUT 5x260x310 mm	5 mm	310 mm	260 mm
66225 410	FMX2 SDS+ 2-CUT 5x350x410 mm	5 mm	410 mm	350 mm
662255 110	FMX2 SDS+ 2-CUT 5,5x50x110 mm	5,5 mm	110 mm	50 mm
662255 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 5,5x100x160 mm	5,5 mm	160 mm	100 mm
662255 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 5,5x200x260 mm	5,5 mm	260 mm	200 mm
66226 110	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x50x110 mm	6 mm	110 mm	50 mm
66226 135	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x70x135 mm	6 mm	135 mm	70 mm
66226 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x100x160 mm	6 mm	160 mm	100 mm
66226 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x150x210 mm	6 mm	210 mm	150 mm
66226 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x200x260 mm	6 mm	260 mm	200 mm
66226 360	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x300x360 mm	6 mm	360 mm	300 mm
66226 460	FMX2 SDS+ 2-CUT 6x400x460 mm	6 mm	460 mm	400 mm
662265 110	FMX2 SDS+ 2-CUT 6,5x50x110 mm	6,5 mm	110 mm	50 mm
662265 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 6,5x100x160 mm	6,5 mm	160 mm	100 mm
662265 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 6,5x150x210 mm	6,5 mm	210 mm	150 mm
662265 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 6,5x200x260 mm	6,5 mm	260 mm	200 mm
66228 110	FMX2 SDS+ 2-CUT 8x50x110 mm	8 mm	110 mm	50 mm
66228 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 8x100x160 mm	8 mm	160 mm	100 mm
66228 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 8x200x260 mm	8 mm	260 mm	200 mm
66228 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 8x250x310 mm	8 mm	310 mm	250 mm
66228 460	FMX2 SDS+ 2-CUT 8x400x460 mm	8 mm	460 mm	400 mm
66228 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 8x550x600 mm	8 mm	600 mm	550 mm
662210 110	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x50x110 mm	10 mm	110 mm	50 mm
662210 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x100x160 mm	10 mm	160 mm	100 mm
662210 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x150x210 mm	10 mm	210 mm	150 mm
662210 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x200x260 mm	10 mm	260 mm	200 mm
662210 310	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x250x310 mm	10 mm	310 mm	250 mm
662210 360	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x300x360 mm	10 mm	360 mm	300 mm
662210 410	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x350x410 mm	10 mm	410 mm	350 mm
662210 460	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x400x460 mm	10 mm	460 mm	400 mm
662210 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x550x600 mm	10 mm	600 mm	550 mm
6622101000	FMX2 SDS+ 2-CUT 10x950x1000 mm	10 mm	1000 mm	950 mm
662212 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x100x160 mm	12 mm	160 mm	100 mm
662212 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x150x210 mm	12 mm	210 mm	150 mm
662212 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x200x260 mm	12 mm	260 mm	200 mm
662212 310	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x250x310 mm	12 mm	310 mm	250 mm
662212 400	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x350x400 mm	12 mm	400 mm	350 mm

Tuotenumero	Tuote	Nimellishalkaisija	Pituus	Työpituus
662212 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x400x450 mm	12 mm	450 mm	400 mm
662212 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x550x600 mm	12 mm	600 mm	550 mm
6622121000	FMX2 SDS+ 2-CUT 12x950x1000 mm	12 mm	1000 mm	950 mm
662214 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x100x160 mm	14 mm	160 mm	100 mm
662214 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x150x210 mm	14 mm	210 mm	150 mm
662214 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x200x260 mm	14 mm	260 mm	200 mm
662214 310	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x250x310 mm	14 mm	310 mm	250 mm
662214 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x400x450 mm	14 mm	450 mm	400 mm
662214 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x550x600 mm	14 mm	600 mm	550 mm
6622141000	FMX2 SDS+ 2-CUT 14x950x1000 mm	14 mm	1000 mm	950 mm
662215 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 15x100x160 mm	15 mm	160 mm	100 mm
662215 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 15x150x210 mm	15 mm	210 mm	150 mm
662215 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 15x200x260 mm	15 mm	260 mm	200 mm
662215 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 15x400x450 mm	15 mm	450 mm	400 mm
662216 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x100x160 mm	16 mm	160 mm	100 mm
662216 210	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x150x210 mm	16 mm	210 mm	150 mm
662216 260	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x200x260 mm	16 mm	260 mm	200 mm
662216 310	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x250x310 mm	16 mm	310 mm	250 mm
662216 400	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x350x400 mm	16 mm	400 mm	350 mm
662216 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x400x450 mm	16 mm	450 mm	400 mm
662216 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x550x600 mm	16 mm	600 mm	550 mm
662216 800	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x750x800 mm	16 mm	800 mm	750 mm
6622161000	FMX2 SDS+ 2-CUT 16x950x1000 mm	16 mm	1000 mm	950 mm
662218 200	FMX2 SDS+ 2-CUT 18x150x200 mm	18 mm	200 mm	150 mm
662218 300	FMX2 SDS+ 2-CUT 18x250x300 mm	18 mm	300 mm	250 mm
662218 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 18x400x450 mm	18 mm	450 mm	400 mm
662218 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 18x550x600 mm	18 mm	600 mm	550 mm
6622181000	FMX2 SDS+ 2-CUT 18x950x1000 mm	18 mm	1000 mm	950 mm
662220 200	FMX2 SDS+ 2-CUT 20x150x200 mm	20 mm	200 mm	150 mm
662220 300	FMX2 SDS+ 2-CUT 20x250x300 mm	20 mm	300 mm	250 mm
662220 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 20x400x450 mm	20 mm	450 mm	400 mm
662220 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 20x550x600 mm	20 mm	600 mm	550 mm
6622201000	FMX2 SDS+ 2-CUT 20x950x1000 mm	20 mm	1000 mm	950 mm
662222 250	FMX2 SDS+ 2-CUT 22x200x250 mm	22 mm	250 mm	200 mm
662222 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 22x400x450 mm	22 mm	450 mm	400 mm
662222 600	FMX2 SDS+ 2-CUT 22x550x600 mm	22 mm	600 mm	550 mm
6622221000	FMX2 SDS+ 2-CUT 22x950x1000mm	22 mm	1000 mm	950 mm
662224 250	FMX2 SDS+ 2-CUT 24x200x250 mm	24 mm	250 mm	200 mm
662224 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 24x400x450 mm	24 mm	450 mm	400 mm
662225 250	FMX2 SDS+ 2-CUT 25x200x250 mm	25 mm	250 mm	200 mm
662225 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 25x400x450 mm	25 mm	450 mm	400 mm
6622251000	FMX2 SDS+ 2-CUT 25x950x1000 mm	25 mm	1000 mm	950 mm
662226 160	FMX2 SDS+ 2-CUT 26x100x160 mm	26 mm	160 mm	100 mm
662226 250	FMX2 SDS+ 2-CUT 26x200x250 mm	26 mm	250 mm	200 mm
662226 450	FMX2 SDS+ 2-CUT 26x400x450 mm	26 mm	450 mm	400 mm

Fix master Toge betoniruuvit ja Fix master FIT massat nyt ProdLib suunnittelukirjastossa

Käyttäjälle veloitukseton ProdLib tehostaa ankkurointien suunnittelua tarjoamalla realistiset tuotemallit AutoCADIin ja muihin CAD-järjestelmiin (esim. BricsCAD) sekä kattavan teknisen tuotetiedon suunnittelijalle yhdellä helpokäyttöisellä alustalla.

fix master TOGE DÜBEL

ETA-15/0514 ETA-16/0123

Load table 1 Load table 2 Fire resistance table

Only screw size 6 is approved for prestressed hollow core slabs, see technical datasheet (Load table 2)

☒ Show text in drawing

Item	Item nr.	drive	Dimensions					Other
			h_{nom1} [mm]	h_{nom2} [mm]	h_{nom3} [mm]	h_1 [mm]	t_{fx} [mm]	
TSM 5x40	78205 40	K SW10	35/-	- / -	-	40/ - / -	5/ - / -	5
TSM 5x50	78205 50	K SW10	35/-	- / -	-	40/ - / -	15/ - / -	5
TSM 5x60	78205 60	K SW10	35/-	- / -	-	40/ - / -	25/ - / -	5
TSM 5x40	78205 40	V SW13	35/-	- / -	-	40/ - / -	5/ - / -	5

SIDE FRONT

www.ferrometal.fi

Lataa Prodlib: www.prodlib.com

Selaa Fix Master Toge kuvasto täältä: www.ferrometal.fi tai tilaa omasi myynti@ferrometal.fi



Kemialliset ankkurointimassat ammattikäyttöön

FIT-Ve 200 ankkurointimassa betonille ja luonnonkivelle



Varastointi / Storage:
+5...+25 °C

Ominaisuudet:

- CE-merkitty ja ETA-hyväksytty
 - ETA optio 1 halkeillut ja halkeilematon betoni
 - ETA-hyväksytty rakenteellisiin harjaterästartuntoihin
 - Kierretangot M8-M30, lujuusluokat 4.6-8.8
 - Harjateräket 8-32 mm
 - Seisminen hyväksyntä C1

Soveltuvat pohjamateriaalit:

- Betoni ja teräsbetoni
- Luonnonkivi

FIT-Wi 200 talvimassa betonille ja luonnonkivelle



Varastointi / Storage:
-20...+25 °C

Ominaisuudet:

- CE-merkitty ja ETA-hyväksytty
 - ETA optio 1 halkeillut ja halkeilematon betoni
 - Kierretangot M8-M30, lujuusluokat 4.6-8.8
 - Harjateräket 8-32 mm
 - Seisminen hyväksyntä C1

Soveltuvat pohjamateriaalit:

- Betoni ja teräsbetoni
- Luonnonkivi

FIT-Pe 270 ankkurointimassa tiilille, harkoille ja betonille



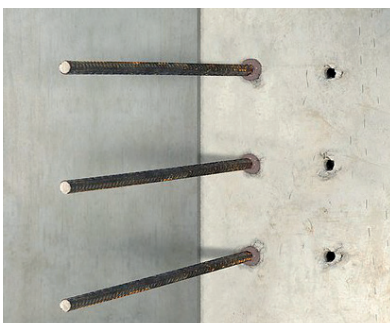
Varastointi / Storage:
+5...+25 °C

Ominaisuudet:

- CE-merkitty ja ETA-hyväksytty
 - ETA-hyväksyntään testattu 18 eri tiiltä ja harkkoa,
 - ETA optio 7 kiinnityksiin halkeilemattomaan betoniin
 - Kierretangot M8-M24, lujuusluokat 4.6-8.8
 - Asennus ontelollisiin pohjamateriaaleihin asennushylsyn kanssa

Soveltuvat pohjamateriaalit:

- Kevytbetoniharkko (umpinainen ja ontelollinen)
- Reikätiili
- Kalkkikiekkatiili (umpinainen ja ontelollinen)
- Täystiili
- Betoni ja teräsbetoni





FixMaster FIT-Ve 200 Vinyyli-esteri

Nopeasti kovettuva ETA Optio 1 ankkurimassa betonille ja luonnonkivelle

- ETA optio 1 halkeillut betoni ja optio 7 halkeilematon betoni
- ETA-hyväksytty rakenteellisiin harjaterästartuntoihin
- Kierretangot M8-M30, lujuusluokat 4.6-8.8
- Harjateräket 8-32 mm
- Seisminen hyväksyntä C1
- Nopea kovettumisaika
- Pienet reuna- ja ankkurien keskinäiset etäisyydet
- LEED-testattu, A+ päästöluokka
- Polttotestattu
- Styreenitön

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)
7571300	300ml (pkt 12 kpl)	558 g
7571420	420ml (pkt 12 kpl)	680 g



FixMaster FIT-Pe 270 Polyesteri

Hyväksytty ankkurointimassa tiilille, harkkoille ja betonille

- CE-merkitty ja ETA-hyväksytty. Hyväksyntään testattu 18 eri tiiltä ja harkkoa. ETA optio 7 kiinnityksiin halkeilemattomaan betoniin.
- Soveltuvat pohjamateriaalit : Kevytbetoniharkko (umpinainen ja ontelollinen), reikätiili, kalkkihiekkatiili (umpinainen ja ontelollinen), täystiili sekä betoni ja teräsbetoni.
- Soveltuu käytettäväksi kaikkiin muurattuihin rakenteisiin.
- Asennus ontelollisiin pohjamateriaaleihin asennushylsyn kanssa.
- Kierretangot M8-M24, lujuusluokat 4.6-8.8
- Nopea kovettumisaika.
- Pienet reuna- ja ankkurien keskinäiset etäisyydet.
- LEED-testattu, A+ päästöluokka.
- Styreenitön.

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)
7570280	280 ml (pkt 12 kpl)	532 g
7570300	300 ml (pkt 12 kpl)	545 g
7570420	420 ml (pkt 12 kpl)	838 g



FixMaster FIT-Wi 200 Vinyyli-esteri

Talvimassa betonille ja luonnonkivelle

- ETA optio 1 halkeillut betoni ja optio 7 halkeilematon betoni
- Kierretangot M8-M30, lujuusluokat 4.6-8.8
- Harjateräkset 8-32 mm
- Seisminen hyväksyntä C1
- Nopea kovettumisaika
- Pienet reuna- ja ankkurien keskinäiset etäisyydet
- LEED-testattu, A+ päästöluokka
- Styreenitön

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)
7572300	300ml (pkt 12 kpl)	552 g
7572420	420ml (pkt 12 kpl)	810 g



fix master

Akkupuristin kemiallisille ankkurointimassoille

- Toimitukseen kuuluu puristin, akku ja laturi pakattuna kestävään muovisalkkuun.
- Säädetty puristusnopeus
- 750 kg puristusvoima
- Li-ion 3Ah akku, jossa varaustason näyttö
- Nopea lataus

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)
7505300	280-300 ML	5790 g
7505410	410-420 ML	6090 g
7505585	585 ML	7104 g



Paineilmapuristin kemiallisille ankkurointimassoille

- Toimitukseen kuuluu puristin
- Säädettävä puristusnopeus
- Nopea ja väsymätön, myös pitkällä jatkosuuttimilla
- Oikea puristin vedenalaisiin kierretanko- ja harjateräsasennuksiin

Tuotenumero	Tuote	Tuotteen paino (per nimike)
7730380000	420 ML	2100 g



Lisäakku PowerMax puristimille

- Soveltuu kaikille PowerMax akkupuristimille
- Li-ion 3Ah akku, jossa varaustason näyttö

- **Tyyppin kuvaus :** 3 Ah Li-ion
- **Tuotteen paino (per nimike):** 592 g

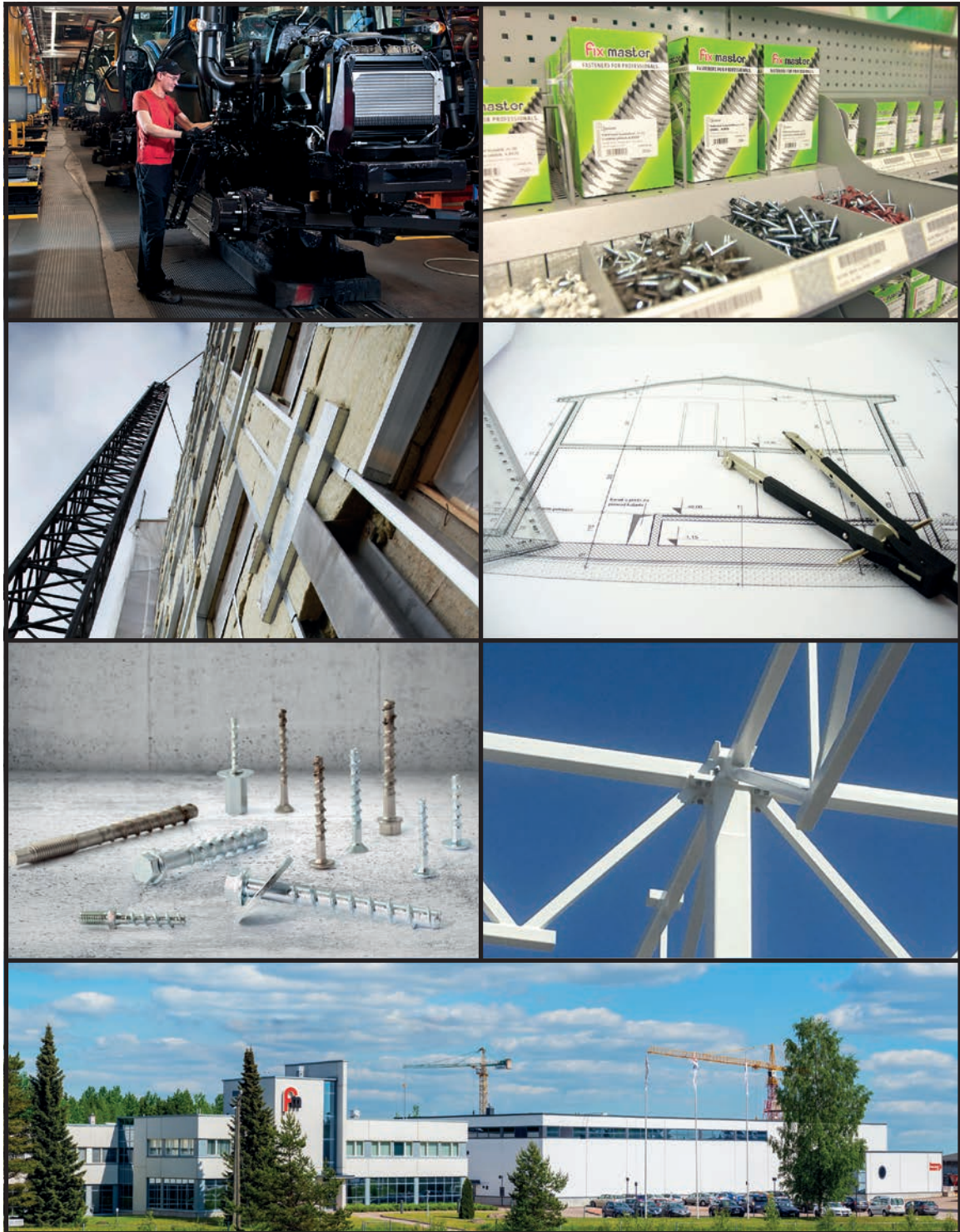
Tuotenumero	
7506144	



© Ferrometal Oy
Kaikki oikeudet pidätetään.
All rights reserved.

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta, myös koskien tuotemuutoksia.
Kuvitus on viitteellinen, jolloin toimitettava tuote voi ulko-näöltään erota kuvista.
Emme vastaa mahdollisista paino- tai asiavirheistä.
Yleiset myyntiehtomme pätevät.

Ferrometal Oy
Karhutie 9
01900 Nurmijärvi
puh. 010-308 11
www.ferrometal.fi



Ferrometal Oy - Suomi

Karhutie 9
01900 Nurmijärvi

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

Ferrometal - Estonia

Laki 14 A
10621 Tallinn

Tel. +372 699 0470
eesti@ferrometal.fi

Ferrometal - Latvia

Ganibu dambis 17a,
Office No: 308
LV-1045 Riga

Tel. +371 2666 5158
latvia@ferrometal.fi