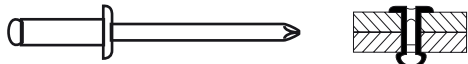
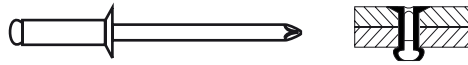
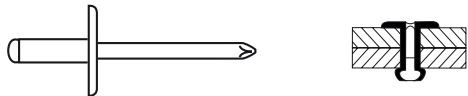
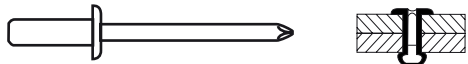
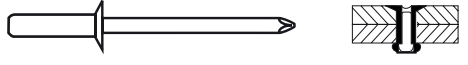
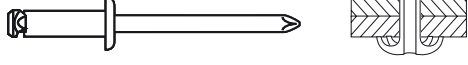
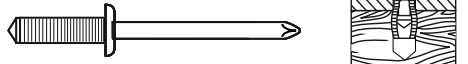
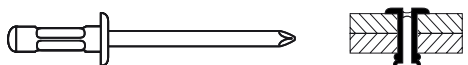
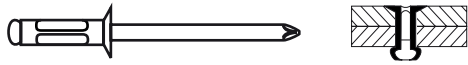
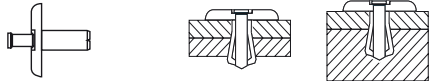
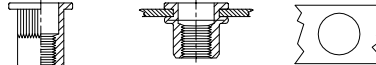
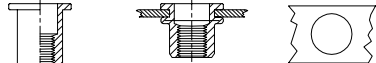
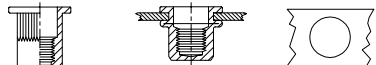
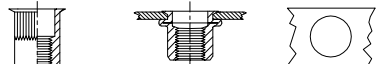
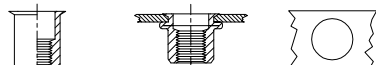
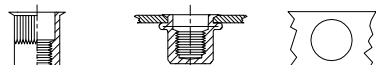
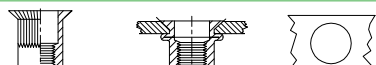
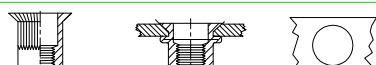
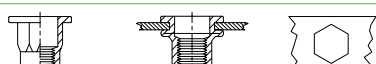
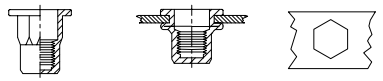
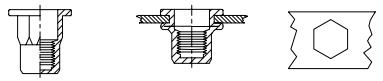
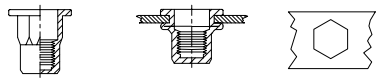
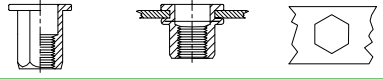
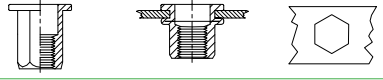
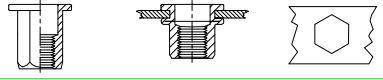
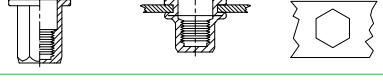
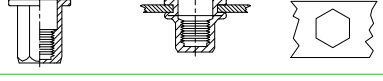
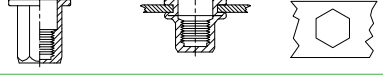
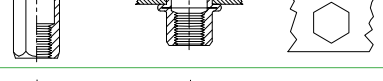
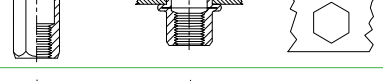
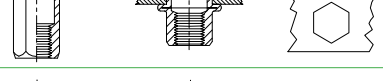
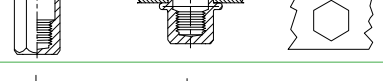
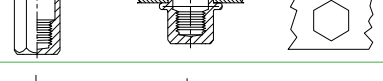
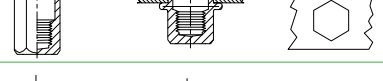
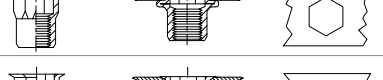
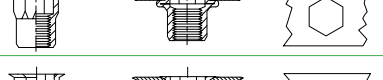
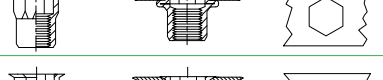
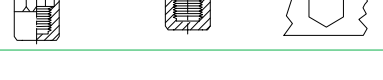
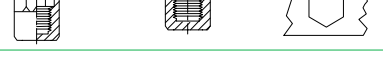
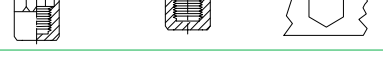


FIX MASTER NIITTAUSTEKNIikka
FASTENERS FOR PROFESSIONALS.

fix master

		FM nimike/ FM item	Art. group	Niitti/ Rivet	Kara/ Mandrel	Käyttöympäristö/ Environment classification	Sivu/ Page
	Vetoniitti, Tekniset sivut Blind rivet, Technical information Tõmbneedid, Tehniline informatsioon						4 9 14
	Vetoniitti, kupukanta avoin Blind Rivet, dome head open Tõmbneet ümarpea, lahtine	FAD__Z	8301	Al	St	C2	19
		FAD__S	8305	Al	A2	C3	27
		FAD__A	8304	Al	Al	C3	25
		FAD__ZRR	8315	Al	St	C2	36
		FZD__Z	8321	St	St	C1	37
		FSD__S	8341	A2	A2	C3	46
		FHD__H	8361	A4	A4	C4	53
	Vetoniitti, uppokanta avoin Blind rivet, countersunk head open Tõmbneet peitpea, lahtine	FAK__Z	8302	Al	St	C2	23
		FZK__Z	8322	St	St	C1	40
		FSK__S	8342	A2	A2	C3	48
	Vetoniitti, laajakanta avoin Blind rivet, large head open Tõmbneet laipea, lahtine	FAF__Z	8303	Al	St	C2	29
		FAF__S	8316	Al	A2	C3	31
		FAF__A	8319	Al	Al	C3	33
		FZF__Z	8328	St	St	C1	42
		FSF__S	8343	A2	A2	C3	50
	Vetoniitti, kupukanta suljettu Blind rivet, dome head, closed Tõmbneet ümarpea, kinnine	FBAD__Z	8306	Al	St	C2	34
		FBZD__Z	8323	St	St	C1	44
		FBSD__S	8344	A2	A2	C3	52
	Vetoniitti, uppokanta, suljettu Blind rivet, countersunk, closed Tõmbneet peitpea, kinnine	FBK__Z	8317	Al	St	C2	35
		FBZK__Z	8324	St	St	C1	45
	Vetoniitti, Peel haaraniitti, kupukanta Blind rivet, Peel, dome head Peel-neet ümarpea	FPAD__Z	8312	Al	St	C2	54
	Vetoniitti, kupukanta, uurrettu Blind rivet, dome head, grooved Rihveldatud neet ümarpea	FGAD__Z	8310	Al	St	C2	55
	Vetoniitti, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin Blind rivet, multi-grip, dome head open Multi-grip neet ümarpea	FMAD__Z	8307	Al	St	C2	56
		FMAD__S	8318	Al	A2	C3	58
		FMZD__Z	8325	St	St	C1	60
		FMSD__S	8347	A2	A2	C3	62
	Vetoniitti, Multi-grip vyöhykeniitti, uppokanta avoin Blind rivet, Multi-grip, countersunk open Multi-grip neet peitpea	FMAK__Z	8308	Al	St	C2	57
		FMZK__Z	8326	St	St	C1	61
	Vetoniitti, Multi-grip vyöhykeniitti, laajakanta, avoin Blind rivet, Multi-grip, large head open Multi-grip neet laipea	FMAF__Z	8309	Al	St	C2	59
		FMZF__Z	8328	St	St	C1	61
	FM Vetoniitti IP pakkaus FM Blind rivet blister pack FM Tõmbneet IP pakend						63

		FM nimike/ FM item	Art. group	Niitti/ Rivet	Kara/ Mandrel	Käyttöympäristö/ Environment classification	Sivu/ Page
	Lyöntiniitti Hammer rivet Löökneet ümarpea	FLAD__S	0945	Al	A2	C3	64
	Poranterä, kaksipäinen, HSS Drill bit, 2-headed, HSS 2-otsaline puur, HSS	Poranterä 2-päinen	0636				65
	Poranterä, kaksipäinen, Cobolt Drill bit, 2-headed, Cobolt 2-otsaline puur, Cobolt	Poranterä 2-päinen HSSCO	0636				65
	Vetoniittipihti TT55D Hand riveting tool TT55D Käsi-needitangid TT55D	FMT55D	8399				66
	Niittimutteri, Tekniset sivut Rivet nut, Technical information Neetmutter, Tehniline informatsioon						67 69 71
	Niittimutteri, pyöreä tasakanta avoin Rivet nut, flat head knurled body open Neetmutter. Ümarpea, rihveldatud, lahtine	FM__ZDC FM__SDC	8401 8421	St A2		C1 C3	73 81
	Niittimutteri, pyöreä tasakanta avoin Rivet nuts Flat Head Without Knurling Body open Neetmutter. Ümarpea, sile, lahtine	FM__ADCW	8441	Al		C3	86
	Niittimutteri, pyöreä tasakanta suljettu Rivet nut, flat head knurled body closed end Neetmutter. Ümarpea, rihveldatud, kinnine	FM__ZDC__B FM__SDC__B	8402 8422	St A2		C1 C3	74 81
	Niittimutteri, pyöreä pienikanta avoin Rivet nut, Reduce Head knurled body open Neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, lahtine	FM__ZRC FM__SRC	8403 8423	St A2		C1 C3	75 82
	Niittimutteri, pyöreä pienikanta avoin Rivet nuts Reduce Head Without Knurling Body open Neetmutter. Väike ümarpea, sile, lahtine	FM__ARCW	8442	Al		C3	86
	Niittimutteri, pyöreä pienikanta suljettu Rivet nut, Reduce Head knurled body Closed end Neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, kinnine	FM__ZRC__B FM__SRC__B	8404 8424	St A2		C1 C3	76 82
	Niittimutteri, pyöreä uppokanta avoin Rivet nut, Countersunk Head Knurled Body open Neetmutter. Peitpea, rihveldatud, lahtine	FM__ZKC FM__SKC	8405 8425	St A2		C1 C3	76 83
	Niittimutteri, pyöreä uppokanta suljettu Rivet nuts Countersunk Head Knurled Body Closed End Neetmutter. Peitpea, rihveldatud, kinnine	FM__SKS__B	8426	A2		C3	83
	Niittimutteri, osin hex tasakanta avoin Rivet nut, Flat Head Semi-Hex Body open Neetmutter. Ümarpea, osal.kuuskant, lahtine	FM__ZDHP FM__SDHP	8406 8427	St A2		C1 C3	77 84

			FM nimike/ FM item	Art. group	Niitti/ Rivet	Kara/ Mandrel	Käyttöympäristö / Environment classification	Sivu / Page
			Niittimutteri, Teräs osin hex tasakanta suljettu Rivet nut, Flat Head Semi-Hex Body Closed End Teräsest neetmutter. Ümarpea, osal.kuuskant, kinnine	FM_ZDHP__B 8407 FM_SDHP__B 8428	St A2		C1 C3	77 84
			Niittimutteri, täys hex tasakanta avoin Rivet nut, Flat Head Full-Hex Body open Neetmutter. Ümarpea, kuuskant, lahtine	FM_ZDHF 8408	St		C1	78
			Niittimutteri, täys hex tasakanta suljettu Rivet nut, Flat Head Semi-Hex Body closed end Neetmutter. Ümarpea, kuuskant, kinnine	FM_ZDHF__B 8409	St		C1	78
			Niittimutteri, täys hex pienikanta avoin Rivet nut, Reduce Hex Head Full-Hex Body open Neetmutter. Kitsas ümarpea, kuuskant, lahtine	FM_ZRHF 8410	St		C1	79
			Niittimutteri, täys hex pienikanta suljettu Rivet nuts Reduce Hex Head Full-Hex body Closed End Neetmutter. Kitsas ümarpea, kuuskant, kinnine	FM_ZRHF__B 8411	St		C1	80
			Niittimutteri, osin hex pienikanta avoin Rivet nuts Reduce Hex Head Inner-Hex Body open Neetmutter. Kitsas pea, osal.kuuskant, lahtine	FM_ZRHP 8412 FM_SRHP 8429	St A2		C1 C3	80 85
			Niittimutteri, A2 osin hex pienikanta suljettu Rivet nuts Reduce Hex Head Inner - Hex Body Closed End A2 neetmutter. Kitsas pea, osal.kuuskant, kinnine	FM_SRHP__B 8430	A2		C3	85

FIX MASTER VETONIITIT

Niittaaminen on erittäin luotettava ja paljon käytetty liitosmenetelmä materiaalien pysyvään kiinnittämiseen. Hyvän kiinnityksen aikaansaamiseksi seuraavat ohjeet tulisi huomioida:

Liitoksen lujuus

Arvioi liitokselta vaadittava leikkaus- ja vetolujuudet. Lujuusvaatimukset täyttyvät sijoittamalla liitokseen riittävä määrä oikean kokoisia ja soveltuvasta materiaalista valmistettuja niittejä.

Niitattavat materiaalit

Liitettäessä eripaksuuksia tai eri lujuuksisia materiaaleja tulisi vahvemman materiaalin olla niitin vetopuolella. Esim. liitettäessä muovi/teräs liitoksessa tulisi muovilevyn olla niitin kannan alla ja teräslevy niitin vetopuolella.

Niitin halkaisija

Voimaa vaativissa liitoksissa niitin halkaisija tulisi olla vähintään paksumman aineen suuruinen, ei kuitenkaan kolmea kertaa suurempi mitä niitin kannan alla oleva materiaalin paksuus on.

Niitin pituus

Niitin suositeltava pituus on yhtä kuin liitettävien materiaalien paksuus (S) lisättynä käytettävän niitin halkaisijalla (d). (Niitin suositeltava pituus $L=S+d$)

Tartunta-alue S (min-max)

Suurin liitettävien materiaalien yhteispaksuus, reiän halkaisijan ollessa annettujen suositusten mukainen. Materiaalien välinen rako on sisällyttävä yhteispaksuuteen ennen kiinnittämistä.

Reiän koko

Poratut tai lävistetyt reiät tulee olla vapaa purseista luotettavan kiinnityksen aikaansamiseksi. Useissa tapauksissa niitti kiinnittyy hyvin reikään joka on niitin nimellishalkaisijaa korkeintaan 0,1 mm suurempi.

Reunaetäisyys

Niittireiän etäisyys levyn reunasta tulisi olla vähintään kaksikertaa niitin halkaisijan suuruinen, ei kuitenkaan enempää kuin 24 kertaa niitin halkaisija.

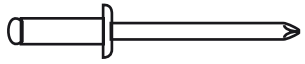
Niittiväli

Voimaliitoksissa niittiväli ei saa olla suurempi kuin 3 kertaa niitin halkaisija.

Niittimateriaali

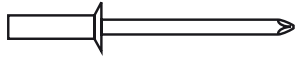
Liitokseen oikea niitti valitaan tavallisesti liitoksen lujuuden perusteella. Mikäli niitin materiaali poikkeaa liitettävien levyjen materiaaleista, on huomioitava galvaanisen korroosion mahdollisuus.

Vetoniittityypit ja käyttötarkoitukset



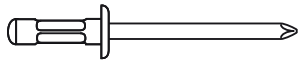
Avoiniitti

Laaja valikoima niittejä eri materiaaleista ja eri kantatyypeillä. Tarjovat edullisen kiintymenetelmän kohteisiin, joissa ei ole erityisen suuria kuormitusvaatimuksia.



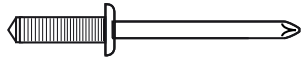
Suljettu niitti

Eri materiaaleista valmistettuja niittejä käyttötarkoituksiin, joissa liitokselta vaaditaan tiivyyttä ja joissa vetokaran pää ei saa irrota.



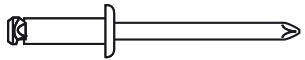
Multi-grip niitti

Vyöhykeniitti on tarkoitettu käyttökohteisiin, joissa tarvitaan laajan tartunta-alueen omaavaa niittiä. Esimerkiksi vaikeasti yhteensovittettavien reikien yhteen niittauksessa.



Uurettu niitti

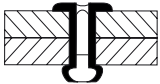
Pehmeiden, kuituisten materiaalien kiinnittämiseen kuten puu ja muovi. Niitin kiinnittyessä materiaalin kuidut tunkeutuvat niitin uriin.



Peel-haaraniitti

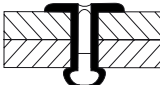
Niitti soveltuu lasikuidun, muovien, kumin, puun ja laminaattien kiinnittämiseen. Soveltuu myös ylisuurten reikien kiinnittämiseen, sekä puristamaan yhteen huonosti suunnattuja osia.

Erilaiset niittikannat



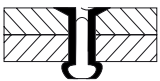
Kupukanta

Normaali kanta, joka soveltuu useampiin käyttötarkoituksiin



Laajakanta

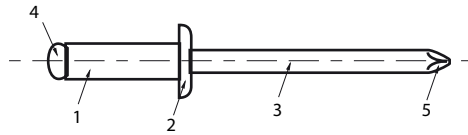
Käytetään kohteissa, joissa pehmeä, ohut tai hauras materiaali kiinnitetään tukevaan alustaan. Laajakanta mahdollistaa suuremman reiän kannan alla.



Uppokanta

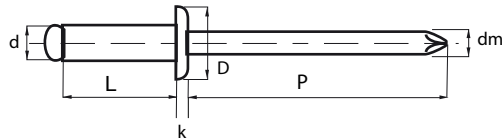
Käytetään kohteissa, joissa vaaditaan niitin upottamista pinnan tasoon.

Vetoniitin osat



- 1** Runko
- 2** Kanta
- 3** Vetokara
- 4** Vetokaran pää
- 5** Vetokaran viistetty pää

Mitoituskuva



d Niitin nimellishalkaisija
Niitin nimellishalkaisijalle on annettu +/- toleranssit

L Niittirungon pituus
Niitin pituudelle on annettu +/- toleranssit

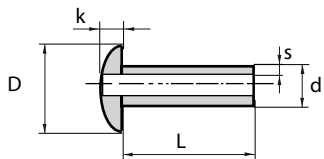
D Kannan halkaisija
Kannan halkaisijalle on annettu +/- toleranssit

k Kannan paksuus
Kannan paksuudelle on annettu +/- toleranssit tai Maximi paksuus

P Vetokaran pituus

dm Vetokaran nimellishalkaisija
Vetokaran nimellishalkaisijan paksuudella valitaan oikea suukappale asennustyökaluun. Suukappale on oleellinen tekijä niittauksen onnistumiseen.

Niittirunko



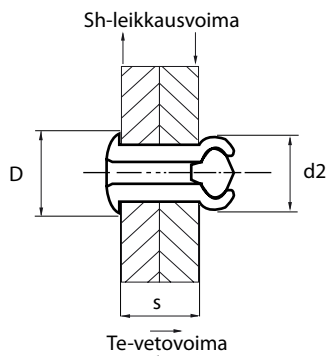
- d** Nimellishalkaisija
- L** Pituus
- D** Kannan halkaisija
- k** Kannan korkeus
- s** Niittirungon ainevahvuus

Vetokara



Mh Vetokaranpään halkaisija
F Niittirungon lukitus vetokaraan
dm Vetokaran halkaisija
Me Vetokaran viistetty pää
Mc Vetokaran katkeamisalue

Niitattu niitti



d2 Niitatusniittirungon laajentunut pää
D Kannan halkaisija
S Puristettava ainevahvuus
Sh Leikkausvoima
Te Vetovoima
 Leikkaus- / Vetovoima kertovat niitin ominaisuudet.
 Todellinen lujuus riippuu liitettävistä materiaaleista sekä niiden paksuuksista.
 Leikkaus- / Vetovoiman yksikkö on Newton (1 kg ≈ 10 N)

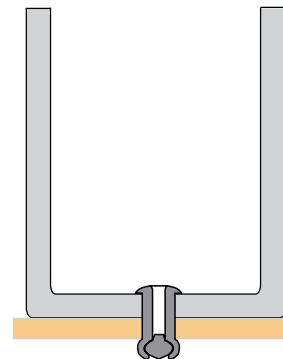
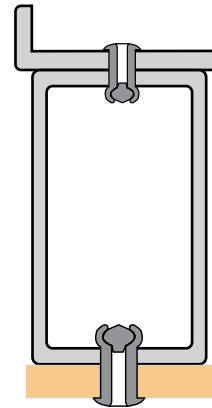
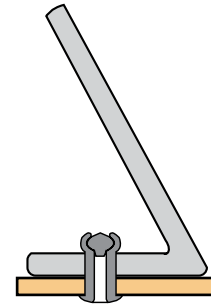
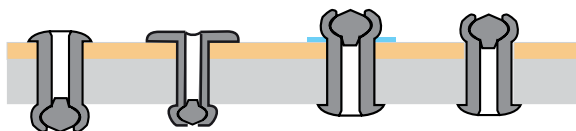
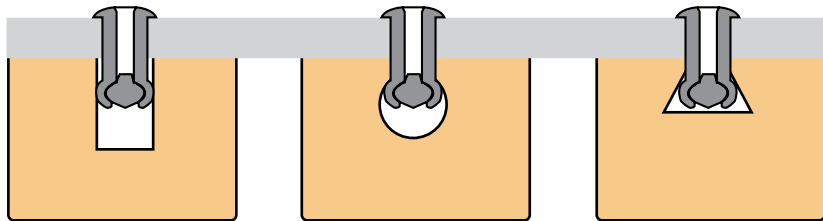
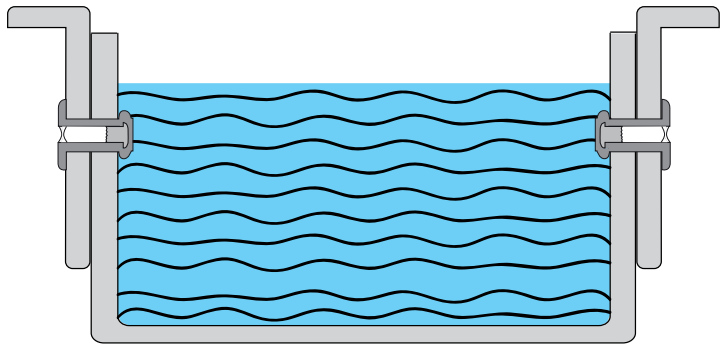
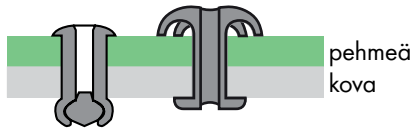
Nimikkeen määritelmä

FM Vetoniitit

FM	Tyyppi	Materiaali	Kanta	Koko	Karamateriaali	Väri Pinnoite
F	B = Suljettu	A = Alu	D = Kupu	Halkaisija/ Pituus	A = Alu	RR20/9010
F	M = Multigrip vyöhykeniitti	Z = Teräs	K = Uppo		Z = Teräs	
F	P = Peel haaraniitti	S = A2	F = Laaja		S = A2	
F	G = Uurettu	H = A4			H = A4	
F	L = Lyöntiniitti	C = Kupari				

Esim: FAD 3210Z Alu/St kupukanta avoin 3,2x10,0
 FGAD4810 Alu/St Uurettu kupukanta avoin 4,8x10,0
 FMSD3210S A2/A2 Multi-grip kupukanta 3,2x10,0
 FAF321095Z Alu/St Laajakanta avoin 3,2x10,0 Kanta 9,5
 FBSK3210S A2/A2 kupukanta suljettu 3,2x10,0
 FLAD4816S Alu/A2 Lyöntiniitti

Sovellusesimerkkejä



FIX MASTER BLIND RIVETS

Riveting is very reliable and widely used technique for fastening materials together permanently. For best results following instructions should be observed:

Joint strength

Determine the shearing and tensile strengths that are required for the joint. They are fulfilled by using adequate number of rivets with right sizes and materials

Workpiece materials

When joining materials with different thickness or strengths the stronger material must be on the blind side of the joint. For example when fastening plastic and steel together the plastic piece should be under the rivet head and the steel on the blind side.

Rivet diameter

In heavy load applications the rivet diameter should be at least equal to the thickest sheet thickness but not more than 3X the sheet under the rivet head.

Rivet length

Recommended length is the same as thickness of the workpiece materials (S) added by the rivet diameter (d). $L = S + d$

Grip range S (min-max)

The maximum thickness of the jointing workpieces when the hole diameter is according to the given values. The possible gap between the sheets must be included in the grip range calculation.

Hole diameter

Drilled or punched holes must be free of burrs in order to achieve reliable joint. In many cases the rivet fixes well into a hole which is maximum 0,1 mm bigger than the rivet's nominal diameter.

Edge distance

Rivet hole distance from an edge should be at least 2X rivet diameter but not more than 24X.

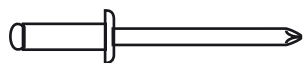
Rivet distance

In high strength joints the distance between rivets should not be more than 3X rivet diameter.

Rivet material

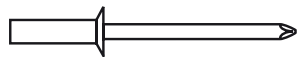
The right rivet material is typically chosen to achieve the required strength in the joint. If the chosen rivet material differs from the workpiece material it is important to notice the risk of galvanic corrosion.

Blind rivet types and use



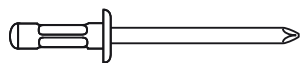
Open type rivet

Vast range of blind rivets with different materials and head types.
Offers economical solution for applications which are not under heavy loads.



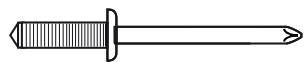
Closed type rivet

Blind rivets for applications in which water or pressure tightness is required or where mandrel loosening is not allowed.



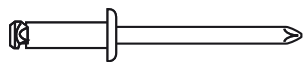
Multi-grip rivet

This rivet is suitable for joints with wider grip range than conventional rivets.
Good choice also for riveting irregular holes.



Grooved rivet

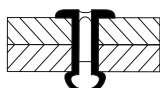
Designed for soft and fibrous materials like wood and plastic.
Material fibres penetrates into the grooves when the joint is manufactured.



Peel type rivet

Rivet is ideal for fibre glass, plastic, rubber, wood and laminate joints.
Applicable also for joints with oversize holes or misaligned work pieces.

Head types



Dome head

Typical head type which can be used in majority of the applications.



Large flange

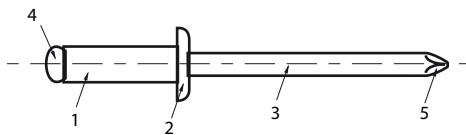
For applications where soft, thin or brittle material is fixed into a solid base.
Large flange enables bigger hole under the head.



Countersunk

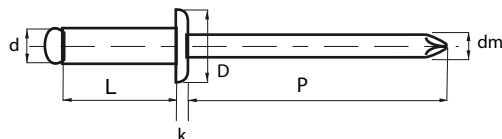
To be used when flush surface is needed.

Blind rivet parts



- 1** Body
- 2** Head
- 3** Mandrel
- 4** Mandrel tip
- 5** Mandrel beveled tip

Dimensions



d Nominal diameter
with + / - tolerance

L Body length
with + / - tolerance

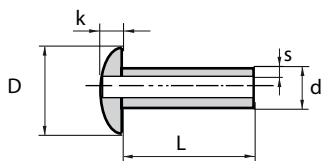
D Head diameter
with + / - tolerance

k Head height
with + / - tolerance

P Mandrel length

dm Mandrel nominal diameter
Helps to choose right nosepiece for the rivet tool.
Nosepiece is crucial factor in succeeded jointing.

Rivet body



- d** Nominal diameter
- L** Length
- D** Head diameter
- k** Head height
- s** Body material thickness

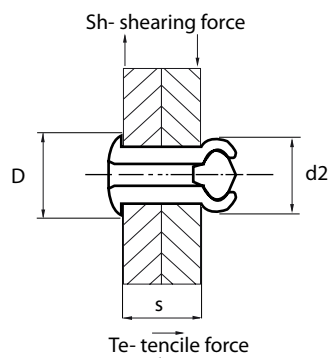


Mandrel



- Mh** Mandrel tip diameter
- MI** Mandrel length
- F** Body locking into the mandrel
- dm** Mandrel diameter
- Me** Mandrel beveled tip
- Mc** Mandrel breaking zone

Finished rivet



- d2** Expanded rivet body
 - D** Head diameter
 - S** Grip range
 - Sh** Shearing force
 - Te** Tensile force
- Shear and tensile strength defines the rivet properties
Actual strength is dependable of the joint materials and their thickness
Unit for shear and tensile force is Newton (1 kg $\approx$ 10N)

Item description

FM Blind rivets

FM	Type	Material	Head	Size	Mandrel	Color
F	B = Closed	A = Alu	D = Dome	Diameter/ Lenght	A = Alu	RR
F	M = Multigrip	Z = Steel	K = Countersunk		Z = Steel	
F	P = Peel	S = A2	F = Large flange		S = A2	
F	G = Grooved	H = A4			H = A4	
F	L = Hammer drive	C = Copper				

For example:

FAD 3210Z Alu/Steel dome head open 3,2x10,0

FGAD4810 Alu/Steel grooved dome head open 4,8x10,0

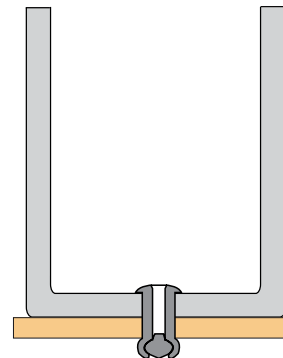
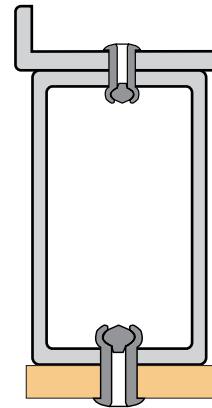
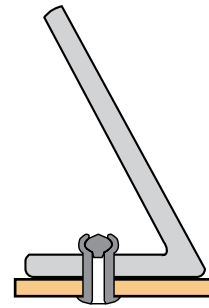
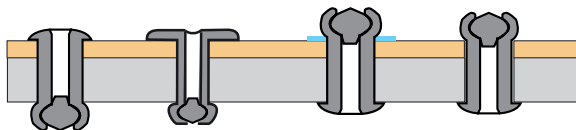
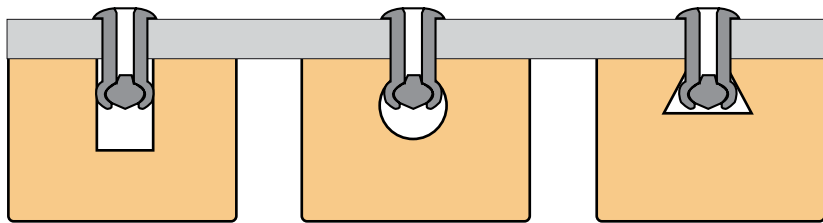
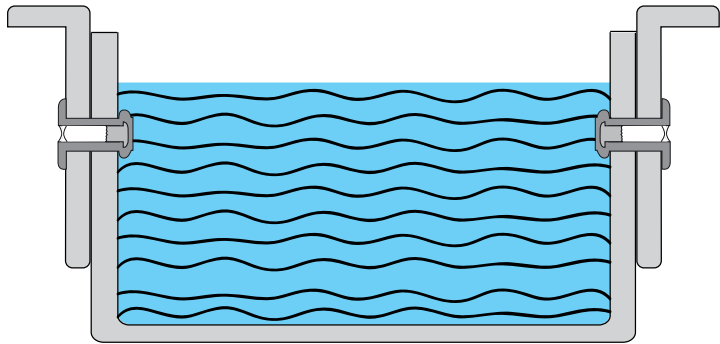
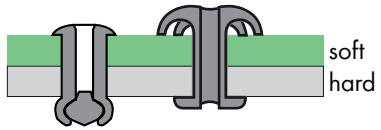
FMSD3210S A2/A2 Multi-grip dome head 3,2x10,0

FAF321095Z Alu/St Large flange open 3,2x10,0 head 9,5

FBSK3210S A2/A2 dome head closed 3,2x10,0

FLAD4816S Alu/A2 Hammer drive

Application examples



FIX MASTER TÕMBNEEDID

Neetimine on eriti usaldusväärne ja laialdaselt kasutatav materjalide püsiva liitmise meetod. Hea liite saavutamiseks tuleks tähelepanu pöörata alljärgnevale:

Liite tugevus

Hinnata tuleb liitele esitatavaid nõudmisi lõike- ja tõmbetugevuse osas. Tugevusnõuete täitmiseks tuleb kasutada piisaval hulgal õiget mõõtu ja sobivast materjalist valmistatud neete.

Needitavad materjalid

Erineva paksuse või tugevusega materjalide neetimisel peab tugevam materjal olema needi tõmbepool. Näiteks plasti liitmisel terasega peaks plast olema needi pea pool ja teras tõmbepool.

Needi läbimõõt

Tugevust nõudvates liidetes peaks needi läbimõõt olema vähemalt võrdne paksema detaili paksusega, siiski ei tohiks see olla suurem needi pea all oleva kinnitatava materjali kolmekordsest paksusest.

Needi pikkus

Needi soovituslik pikkus võrdub liidetavate materjalide paksuse (S) ja kasutatava needi läbimõõdu (d) summaga. (Seega soovituslik pikkus $L=S+d$)

Kinnitatav paksus S (min-max)

Ühendatavate materjalide summaarne paksus, kui ava on soovitudele vastava läbimõõduga. Materjalide vahel enne ühendamist olevat pragu tuleb summaarse paksuse arvutamisel arvesse võtta.

Ava mõõtmed

Puuritud või stantsitud avad peavad usaldusväärse liite saamiseks olema puhtad, kraatideta. Paljudel juhtudel kinnitub neet hästi avasse, mille läbimõõt on kõige rohkem 0,1 mm needi läbimõõdust suurem.

Kaugus servast

Neediava kaugus lehe servast ei tohiks olla väiksem kui kahekordne needi läbimõõt, aga mitte suurem kui 24-kordne needi läbimõõt.

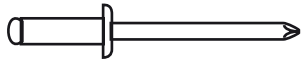
Neetidevaheline kaugus

Tugevates liidetes ei tohi neetidevaheline kaugus olla suurem kui kolmekordne needi läbimõõt.

Needi materjal

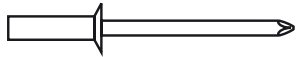
Liite jaoks sobiv neet valitakse tavaliselt liite tugevusele esitatavate nõudmiste põhjal. Kui needi materjal erineb ühendatavate detailide materjalidest, tuleb arvesse võtta galvanilise korrosiooni võimalikkust.

Tõmbneetide tüübid ja nende kasutusala



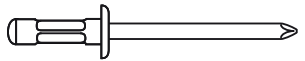
Lahtine neet

Lai valik erinevatest materjalidest ja erineva pea kujuga neete. Pakuvad kulusäästlikku kinnitusbloodust liidetele, mille puhul pole kõrgeid nõudeid liite tugevusele.



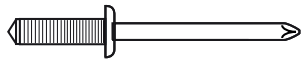
Kinnine neet

Erinevatest materjalidest valmistatud needid kasutamiseks seal, kus on nõutav liite hermeetilisus ja needi saba pea ei tohi needist välja tulla.



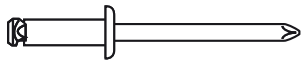
Multi-grip neet

Vööndneete kasutatakse seal, kus vajatakse laia kinnitatavate materjalide paksuse vahemikuga neete. Näiteks raskesti sobitatavate neediaukudega detailide neetmiseks.



Rihveldatud neet

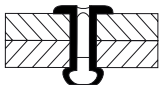
Pehmete, kiuliste materjalide, nagu puit ja plast, neetmiseks. Neetimisel tungivad materjali kiud needi soontesse.



Peel-neet

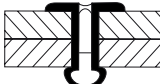
Sobib klaaskiu, plasti, kummi, puidu ja laminaatide kinnitamiseks. Sobib ka liiga suurte või telgnihkes neediavade detailide kinnitamiseks.

Erinevad needi pead



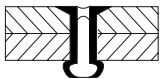
Ümarpea

Tavaline pea, mis sobib mitmesugustele liidetele



Laipea

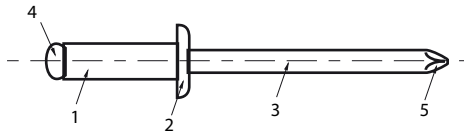
Kasutatakse seal, kus pehme, õhuke või habras materjal kinnitatakse kõvale alusele. Lai pea võimaldab neetida suurema neediavaga detaile.



Peitpea

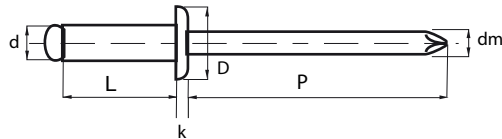
Kasutatakse seal, kus needi pea ei tohi detaili pinnast kõrgemale jääda.

Tõmbneedi osad



- 1 Needi keha
- 2 Pea
- 3 Tõmbesaba
- 4 Tõmbesaba pea
- 5 Tõmbesaba faasitud ots

Tõmbneedi mõõdud



- d** Needi nimiläbimõõt
Needi nimiläbimõõdule antakse +/- tolerantsid

- L** Needi keha pikkus
Needi pikkusele antakse +/- tolerantsid

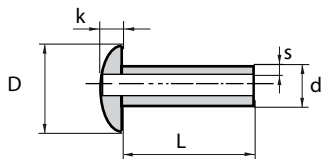
- D** Pea läbimõõt
Needi pea läbimõõdule antakse +/- tolerantsid

- k** Pea paksus
Needi pea paksusele antakse +/- tolerantsid või Max. paksus

- P** Tõmbesaba pikkus

- dm** Tõmbesaba nimiläbimõõt
Tõmbesaba läbimõõdu järgi valitakse tööriista õige tõmbeotsik
Tööriista tõmbeotsik on oluline neetmise õnnestumise seisukohast

Needi keha



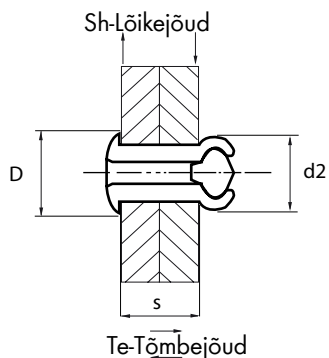
- d** Nimiläbimõõt
- L** Pikkus
- D** pea läbimõõt
- k** Pea paksus
- s** Needi keha seina paksus

Tõmbesaba



- Mh** Tõmbesaba pea läbimõõt
- MI** Tõmbesaba pea pikkus
- F** Needi keha lukustuskoht tõmbesabal
- dm** Tõmbesaba läbimõõt
- Me** Tõmbesaba faasitud ots
- Mc** Tõmbesaba katkemispiirkond
- Mb** Tõmbesaba jääkosa pikkus

Paigaldatud neet



- Paigaldatud tõmbneet
- d2** Paigaldatud needi laienenud ots
- D** Pea läbimõõt
- S** Kinnitatud materjali paksus
- Sh** Lõikejõud
- Te** Tõmbejõud
- Lõike-/Tõmbejõud iseloomustavad needi omadusi
- Liite tugevus sõltub liidetavate detailide materjalist ja nende paksusest
- Lõike-/Tõmbejõu mõõtühik on Newton (1 kg ≈ 10 N)

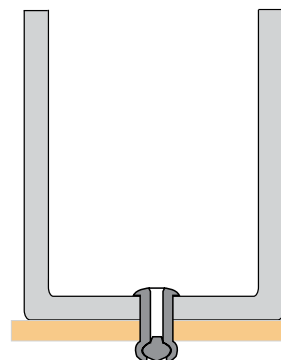
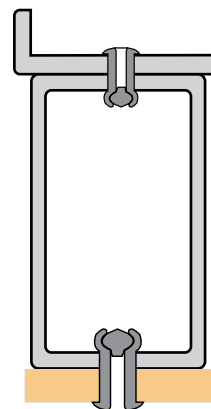
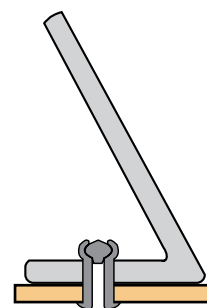
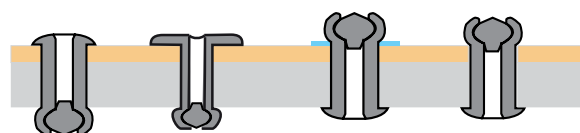
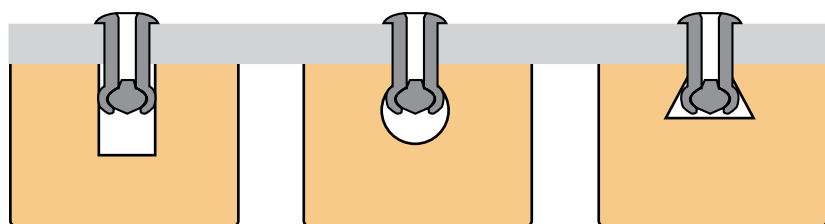
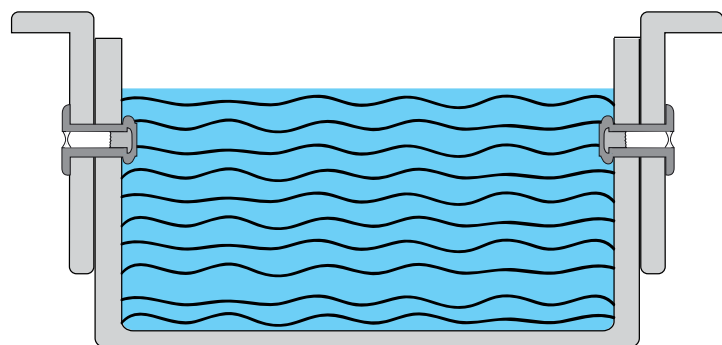
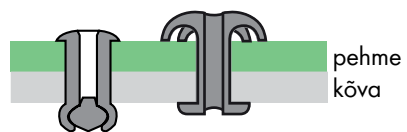
Tootenimetused FM Tõmbneelid

FM	Tüüp	Materjal	Pea	Mõõt	Saba materjal	Värv Pinnakate
F	B = Suletud	A = Alu	D = Ümar-	Läbimõõt/ Pikkus	A = Alu	RR
F	M = Multigrip	Z = Teras	K = Peit-		Z = Teras	
F	P = Peel	S = A2	F = Lai-		S = A2	
F	G = Rihveldatud	H = A4			H = A4	
F	L = Lööknelt	C = Vask				

Näit:

- FAD 3210Z Alu/St ümarpea, avatud 3,2x10,0
- FGAD4810 Alu/St rihveldatud, ümarpea, avatud 4,8x10,0
- FMSD3210S A2/A2 Multi-grip, ümarpea 3,2x10,0
- FAF321095Z Alu/St laiipea, avatud 3,2x10,0 Kanta 9,5
- FBSK3210S A2/A2 ümarpea, suletus 3,2x10,0
- FLAD4816S Alu/A2 Lööknelt

Näiteid kasutamisest



fix master

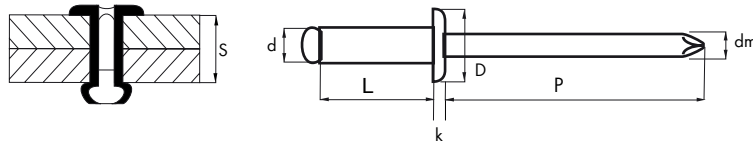
C2

Al/St

Niiti: Al 3,5% (5154)
Vetokara: St

Art. group: 8301

Vetoniitti Al/St, kupukanta avoin
Blind Rivet Al/St, dome head
Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toler- anssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
24 4 007 1000*	2,4	4,0	0,5-2,0	FAD2404Z	2,5	5,0 [+0 / -0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,65 [+/-0,15]	27	1,40	315	370	1000	0,55
24 6 007 1000	2,4	6,0	2,0-4,0	FAD2406Z										1000	0,57
24 8 007 1000	2,4	8,0	4,0-6,0	FAD2408Z										1000	0,57
24 10 007 1000*	2,4	10,0	6,0-8,0	FAD2410Z										1000	0,63
24 12 007 1000*	2,4	12,0	8,0-10,0	FAD2412Z										1000	
3 6 007 1000	3,0	6,0	1,0-3,5	FAD3006Z	3,1	6,5 [+0 / -0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,80 [+/-0,2]	27	1,78	620	720	1000	0,94
3 8 007 1000*	3,0	8,0	3,5-5,5	FAD3008Z										1000	0,99
3 10 007 1000*	3,0	10,0	5,5-7,0	FAD3010Z										1000	1,01
3 12 007 1000*	3,0	12,0	7,0-9,0	FAD3012Z										1000	1,03
3 14 007 1000*	3,0	14,0	9,0-11,0	FAD3014Z										1000	1,2
3 16 007 1000*	3,0	16,0	11,0-13,0	FAD3016Z										1000	1,22
3 18 007 1000*	3,0	18,0	13,0-15,0	FAD3018Z										1000	1,25
3 20 007 1000*	3,0	20,0	15,0-17,0	FAD3020Z										1000	1,47
32 6 007 1000	3,2	6,0	1,0-3,5	FAD3206Z	3,3	6,5 [+0 / -0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,80 [+/-0,2]	27	1,78	670	900	1000	0,95
32 8 007 1000	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208Z										1000	1,00
32 10 007 1000	3,2	10,0	5,5-7,0	FAD3210Z										1000	1,13
32 12 007 1000	3,2	12,0	7,0-9,0	FAD3212Z										1000	1,14
32 14 007 1000	3,2	14,0	9,0-11,0	FAD3214Z										1000	1,25
32 16 007 1000*	3,2	16,0	11,0-13,0	FAD3216Z										1000	1,28
32 18 007 1000	3,2	18,0	13,0-15,0	FAD3218Z										1000	1,36
32 20 007 1000*	3,2	20,0	15,0-17,0	FAD3220Z										1000	1,40
32 25 007 500*	3,2	25,0	17,0-22,0	FAD3225Z										500	1,63

fix master

C2

Al/St

Niiti: Al 3,5% (5154)

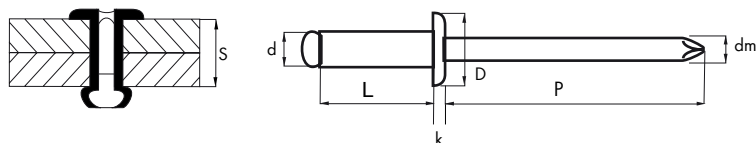
Vetokara: St

Art. group: 8301

Vetoniitti Al/St, kupukanta avoin

Blind Rivet Al/St, dome head

Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote

* = Delivery on demand

* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
4 6 007 1000	4,0	6,0	1,0-3,0	FAD4006Z	4,1	8,0 [+/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0 [+0/-0,3]	27	2,18	1050	1560	1000	1,52
4 8 007 1000	4,0	8,0	3,0-5,0	FAD4008Z										1000	1,54
4 10 007 1000	4,0	10,0	5,0-6,5	FAD4010Z										1000	1,73
4 12 007 1000	4,0	12,0	6,5-8,5	FAD4012Z										1000	1,84
4 14 007 500	4,0	14,0	8,5-10,5	FAD4014Z										500	1,84
4 16 007 500	4,0	16,0	10,5-12,5	FAD4016Z										500	1,94
4 18 007 500	4,0	18,0	12,5-14,5	FAD4018Z										500	1,99
4 20 007 500	4,0	20,0	14,5-16,5	FAD4020Z										500	2,08
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FAD4025Z										500	2,27
4 30 007 500*	4,0	30,0	21,5-26,0	FAD4030Z										500	2,77
4 35 007 500*	4,0	35,0	26,0-30,0	FAD4035Z	4,9	9,5 [+/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+0/-0,3]	27	2,70	1700	2230	500	
48 6 007 500*	4,8	6,0	1,5-2,5	FAD4806Z										500	2,35
48 8 007 500	4,8	8,0	2,5-4,0	FAD4808Z										500	2,42
48 10 007 500	4,8	10,0	4,0-6,0	FAD4810Z										500	2,57
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FAD4812Z										500	2,62
48 14 007 500	4,8	14,0	8,0-10,0	FAD4814Z										500	2,89
48 16 007 500	4,8	16,0	10,0-12,0	FAD4816Z										500	3,09
48 18 007 500	4,8	18,0	12,0-14,0	FAD4818Z										500	3,13
48 20 007 500	4,8	20,0	14,0-16,0	FAD4820Z										500	3,21
48 25 007 500	4,8	25,0	16,0-21,0	FAD4825Z										500	3,69
48 30 007 500	4,8	30,0	21,0-25,0	FAD4830Z										500	4,13
48 35 007 500	4,8	35,0	25,0-30,0	FAD4835Z										500	4,38
48 40 007 500*	4,8	40,0	30,0-35,0	FAD4840Z										500	4,83

fix master

C2

Al/St

Niiti: Al 3,5% (5154)

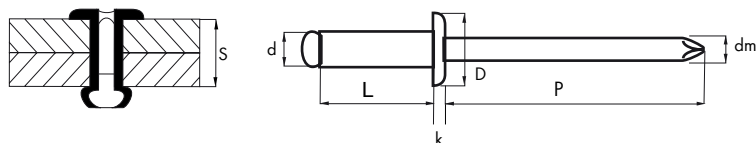
Vetokara: St

Art. group: 8301

Vetoniitti Al/St, kupukanta avoin

Blind Rivet Al/St, dome head

Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote

* = Delivery on demand

* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
5 6 007 500	5,0	6,0	1,5-2,5	FAD5006Z	5,1	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,70	1900	2500	500	2,52
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,5	FAD5008Z										500	2,53
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,5-6,0	FAD5010Z										500	2,58
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FAD5012Z										500	2,64
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-10,0	FAD5014Z										500	2,94
5 16 007 500*	5,0	16,0	10,0-12,0	FAD5016Z										500	3,06
5 18 007 500*	5,0	18,0	12,0-14,0	FAD5018Z										500	3,16
5 20 007 500*	5,0	20,0	14,0-16,0	FAD5020Z										500	3,28
5 25 007 500*	5,0	25,0	16,0-20,0	FAD5025Z										500	3,74
5 30 007 500*	5,0	30,0	20,0-25,0	FAD5030Z										500	4,18
5 35 007 500*	5,0	35,0	25,0-30,0	FAD5035Z										500	4,57
5 40 007 500*	5,0	40,0	30,0-35,0	FAD5040Z										500	5,00
6 8 007 500*	6,0	8,0	2,0-3,0	FAD6008Z	6,1	12,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	1,5 [+/-0,4]	31	3,70	2550	3100	500	5,42
6 10 007 500*	6,0	10,0	3,0-5,0	FAD6010Z										500	5,43
6 12 007 500	6,0	12,0	5,0-7,0	FAD6012Z										500	5,45
6 15 007 500	6,0	15,0	8,0-10,0	FAD6015Z										500	6,04
6 18 007 500	6,0	18,0	11,0-13,0	FAD6018Z										500	6,62
6 22 007 500	6,0	22,0	15,0-17,0	FAD6022Z										500	7,18
6 30 007 500	6,0	30,0	20,0-25,0	FAD6030Z										500	8,24
6 35 007 500	6,0	35,0	25,0-30,0	FAD6035Z										500	
64 10 007 500*	6,4	10,0	3,0-4,0	FAD6410Z	6,5	13,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	1,8 [+/-0,4]	31	3,70	2800	4100	500	5,48
64 12 007 500*	6,4	12,0	4,0-6,0	FAD6412Z										500	5,59
64 14 007 500*	6,4	14,0	6,0-8,0	FAD6414Z										500	6,06
64 16 007 500*	6,4	16,0	8,0-10,0	FAD6416Z										500	6,19
64 16 007 500*	6,4	18,0	10,0-12,0	FAD6418Z										500	6,71
64 20 007 500*	6,4	20,0	12,0-14,0	FAD6420Z										500	7,08
64 22 007 500	6,4	22,0	14,0-16,0	FAD6422Z										500	7,33

fix master

C2

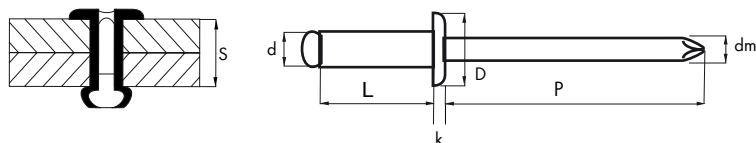
Al/St

Niitti: Al 3,5% (5154)

Vetokara: St

Art. group: 8301

Vetoniitti Al/St, kupukanta avoin
Blind Rivet Al/St, dome head open
Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
 * = Delivery on demand
 * = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
64 25 007 500*	6,4	25,0	14,0-18,0	FAD6425Z	6,5	13,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	1,8 [+/-0,4]	31	3,70	2800	4100	500	7,69
64 30 007 500*	6,4	30,0	18,0-23,0	FAD6430Z										500	8,51
64 35 007 500*	6,4	35,0	23,0-28,0	FAD6435Z										500	9,38
64 40 007 500*	6,4	40,0	28,0-33,0	FAD6440Z										500	10,13

fix master

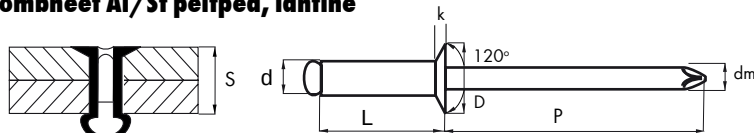
C2

Al/St

Niitti: Al 3,5% (5154)
Vetokara: St

Art. group: 8302

Vetoniitti Al/St, uppokanta avoin
Blind rivet Al/St, countersunk head open
Tõmbneet Al/St peitpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strength N	kpl / pcs	kg / 1000
3 6 007 500*	3,0	6,0	1,5-3,5	FAK3006Z	3,1	6,0 [+0/-0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,78	620	720	500	0,94
3 8 007 500*	3,0	8,0	3,5-5,5	FAK3008Z										500	0,99
3 10 007 500*	3,0	10,0	5,5-7,0	FAK3010Z										500	1,01
3 12 007 500*	3,0	12,0	7,0-9,0	FAK3012Z										500	1,03
3 14 007 500*	3,0	14,0	9,0-11,0	FAK3014Z										500	1,20
32 6 007 500*	3,2	6,0	1,5-3,5	FAK3206Z	3,3	6,0 [+0/-0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,79	670	900	500	0,95
32 8 007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAK3208Z										500	1,00
32 10 007 500	3,2	10,0	5,5-7,0	FAK3210Z										500	1,13
32 12 007 500	3,2	12,0	7,0-9,0	FAK3212Z										500	1,14
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FAK3214Z										500	1,25
32 16 007 500*	3,2	16,0	11,0-13,0	FAK3216Z										500	1,28
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,5-3,0	FAK4006Z	4,1	7,5 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0	27	2,18	1050	1560	500	1,52
4 8 007 500	4,0	8,0	3,0-5,0	FAK4008Z										500	1,54
4 10 007 500	4,0	10,0	5,0-6,5	FAK4010Z										500	1,61
4 12 007 500	4,0	12,0	6,5-8,5	FAK4012Z										500	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,5-10,5	FAK4014Z										500	1,84
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,5-12,5	FAK4016Z										500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FAK4018Z										500	1,99
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FAK4020Z										500	2,08
48 8 007 500*	4,8	8,0	2,5-4,5	FAK4808Z	4,9	9,0 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,70	1700	2230	500	2,42
48 10 007 500	4,8	10,0	4,5-6,0	FAK4810Z										500	2,57
48 12 007 500*	4,8	12,0	6,0-8,0	FAK4812Z										500	2,62
48 14 007 500*	4,8	14,0	8,0-10,0	FAK4814Z										500	2,89
48 16 007 500	4,8	16,0	10,0-12,0	FAK4816Z										500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	12,0-14,0	FAK4818Z										500	3,13
48 20 007 500*	4,8	20,0	14,0-16,0	FAK4820Z										500	3,21
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-21,0	FAK4825Z										500	3,69
48 30 007 500*	4,8	30,0	21,0-25,0	FAK4830Z										500	4,13



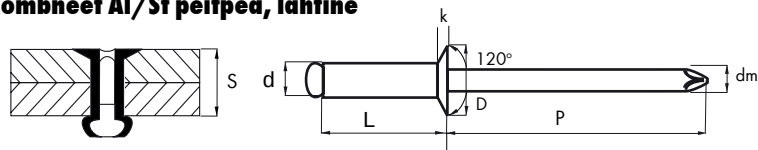
C2

Al/St

Niitti: Al 3,5% (5154)
Vetokara: St

Art. group: 8302

Vetoniitti Al/St, uppokanta avoin
Blind rivet Al/St, countersunk head open
Tõmbneet Al/St peitpea, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strength N	kpl/ pcs	kg/ 1000
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,5	FAK5008Z	5,1	9,0 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,7	1900	2500	500	2,53
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,0-6,0	FAK5010Z										500	2,58
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FAK5012Z										500	2,64
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-10,0	FAK5014Z										500	2,94
5 16 007 500*	5,0	16,0	10,0-12,0	FAK5016Z										500	3,06
5 18 007 500*	5,0	18,0	12,0-14,0	FAK5018Z										500	3,16
5 20 007 500*	5,0	20,0	14,0-16,0	FAK5020Z										500	3,28
5 25 007 500*	5,0	25,0	16,0-21,0	FAK5025Z										500	3,74
5 30 007 500*	5,0	30,0	21,0-25,0	FAK5030Z										500	4,18

fix master

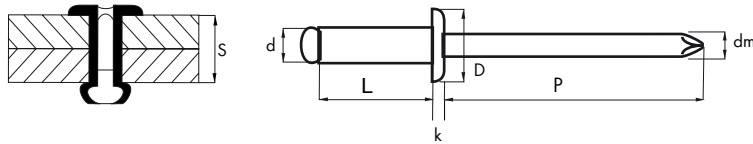
C3

Al/Al

Niitti: Al (AlMg 2,5%)
Vetokara: Al

Art. group: 8304

Vetoniitti Al/Al, kupukanta avoin
Blind rivet Al/Al, dome head open
Tõmbneet Al/Al ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L max (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
24 64 007 1000	2,4	6,4	0,5-3,2	FAD2464A	2,5-2,6	4,8	0,81	25,4		310	360	1000	0,28
24 95 007 1000*	2,4	9,5	3,2-6,4	FAD2495A								1000	0,31
24 127 007 1000*	2,4	12,7	6,4-9,5	FAD24127A								1000	0,40
32 54 007 1000*	3,2	5,4	0,5-1,6	FAD3254A	3,3-3,4	6,4	1,02	27		530	670	1000	0,45
32 7 007 1000*	3,2	7,0	1,6-3,2	FAD3207A								1000	0,48
32 86 007 1000*	3,2	8,6	3,2-4,8	FAD3286A								1000	0,49
32 102 007 1000*	3,2	10,2	4,8-6,4	FAD32102A								1000	0,56
32 117 007 1000*	3,2	11,7	6,4-7,9	FAD32117A								1000	0,60
32 133 007 1000*	3,2	13,3	7,9-9,5	FAD32133A								1000	0,62
32 165 007 1000*	3,2	16,5	9,5-12,7	FAD32165A								1000	0,66
32 197 007 1000*	3,2	19,7	12,7-15,9	FAD32197A								1000	0,70
4 76 007 1000*	4,0	7,6	0,5-3,2	FAD4076A	4,1-4,2	7,9	1,27	27		850	1020	1000	0,62
4 92 007 1000*	4,0	9,2	3,2-4,8	FAD4092A								1000	0,86
4 108 007 1000*	4,0	10,8	4,8-6,4	FAD40108A								1000	0,87
4 14 007 1000*	4,0	14,0	6,4-9,5	FAD4014A								1000	0,93
4 171 007 500*	4,0	17,1	9,5-12,7	FAD40171A								500	1,00
4 203 007 500*	4,0	20,3	12,7-15,9	FAD40203A								500	1,10
4 298 007 500*	4,0	29,8	22,5-25,4	FAD40298A								500	
48 83 007 500*	4,8	8,3	0,5-3,2	FAD4883A	4,9-5,0	9,5	1,52	27		1160	1430	500	1,20
48 98 007 500*	4,8	9,8	3,2-4,8	FAD4898A								500	1,30
48 114 007 500*	4,8	11,4	4,8-6,4	FAD48114A								500	1,34
48 146 007 500*	4,8	14,6	6,4-9,5	FAD48146A								500	1,54
48 178 007 500*	4,8	17,8	9,5-12,7	FAD48178A								500	1,72
48 21 007 500*	4,8	21,0	12,7-15,9	FAD4821A								500	1,83
48 241 007 500*	4,8	24,1	15,9-19,1	FAD48241A								500	2,00
48 273 007 500*	4,8	27,3	19,1-22,2	FAD48273A								500	2,20
48 305 007 500*	4,8	30,5	22,2-25,4	FAD48305A								500	2,30

fix master

C3

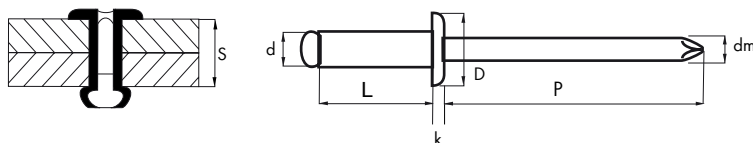
Al/Al

Niitti: Al (AlMg 2,5%)

Vetokara: Al

Art. group: 8304

Vetoniitti Al/Al, kupukanta avoin
Blind rivet Al/Al, dome head open
Tõmbneet Al/Al ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
 * = Delivery on demand
 * = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L max (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
48 337 007 500*	4,8	33,7	25,4-28,6	FAD48337A	4,9-5,0	9,5	1,52	27		1160	1430	500	2,40
48 368 007 500*	4,8	36,8	28,6-31,8	FAD48368A								500	2,55
64 95 007 500*	6,4	9,5	0,5-3,2	FAD6495A	6,5-6,6	12,7	2,03	32		2050	2500	500	2,67
64 127 007 500*	6,4	12,7	3,2-6,4	FAD64127A								500	2,75
64 159 007 500*	6,4	15,9	6,4-9,5	FAD64159A								500	3,00
64 191 007 500*	6,4	19,1	9,5-12,7	FAD64191A								500	3,30
64 222 007 500*	6,4	22,2	12,7-15,9	FAD64222A								500	3,80
64 254 007 500*	6,4	25,4	15,9-19,1	FAD64254A								500	4,80
64 286 007 500*	6,4	28,6	19,1-22,2	FAD64286A								500	
64 318 007 500*	6,4	31,8	22,2-25,4	FAD64318A								500	
64 349 007 500*	6,4	34,9	25,0-28,6	FAD64349A								500	

fix master

C3

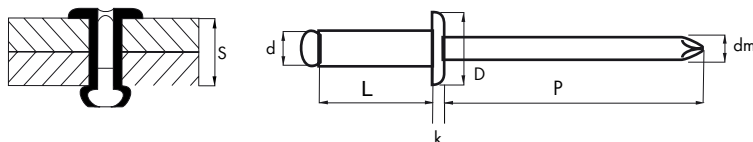
Al/A2

Niiti: Al 5% (5056)

Vetokara: A2

Art. group: 8305

Vetoniitti Al/A2, kupukanta avoin
Blind rivet Al/A2, domehead open
Tõmbneet Al/A2 ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
 * = Delivery on demand
 * = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
32 6 007 1000	3,2	6,0	1,0-3,5	FAD3206S	3,2	6,5 [+0/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,8 [+0/-0,2]	27	1,78	760	980	1000	0,95
32 8 007 1000	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208S										1000	1,00
32 10 007 1000	3,2	10,0	5,5-7,0	FAD3210S										1000	1,13
32 12 007 1000*	3,2	12,0	7,0-9,0	FAD3212S										1000	1,14
32 14 007 1000*	3,2	14,0	9,0-11,0	FAD3214S										1000	1,25
32 16 007 1000*	3,2	16,0	11,0-13,0	FAD3216S										1000	1,28
32 18 007 1000*	3,2	18,0	13,0-15,0	FAD3218S										1000	1,36
32 20 007 1000*	3,2	20,0	15,0-17,0	FAD3220S										1000	1,40
4 6 007 1000*	4,0	6,0	1,5-3,0	FAD4006S	4,1	8,0 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0 [+0/-0,3]	27	2,18	1160	1560	1000	1,52
4 8 007 1000*	4,0	8,0	3,0-5,0	FAD4008S										1000	1,54
4 10 007 1000	4,0	10,0	5,0-6,5	FAD4010S										1000	1,61
4 12 007 1000	4,0	12,0	6,5-8,5	FAD4012S										1000	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,5-10,5	FAD4014S										500	1,84
4 16 007 500	4,0	16,0	10,5-12,5	FAD4016S										500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FAD4018S										500	1,99
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FAD4020S										500	2,08
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FAD4025S										500	2,27
4 30 007 500*	4,0	30,0	21,5-26,0	FAD4030S										500	2,77
4 35 007 500*	4,0	35,0	26,0-30,0	FAD4035S										500	
48 6 007 500*	4,8	6,0	1,5-2,5	FAD4806S	4,9	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+0/-0,3]	27	2,70	1700	2230	500	2,35
48 8 007 500*	4,8	8,0	2,5-4,0	FAD4808S										500	2,42
48 10 007 500	4,8	10,0	4,0-6,0	FAD4810S										500	2,57
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FAD4812S										500	2,62
48 14 007 500	4,8	14,0	8,0-10,0	FAD4814S										500	2,89
48 16 007 500*	4,8	16,0	10,0-12,0	FAD4816S										500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	12,0-14,0	FAD4818S										500	3,13
48 20 007 500*	4,8	20,0	14,0-16,0	FAD4820S										500	3,21

fix master

C3

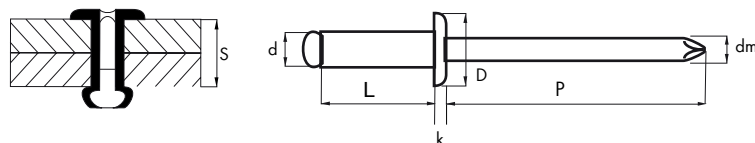
Al/A2

Niitti: Al 5% (5056)

Vetokara: A2

Art. group: 8305

Vetoniitti Al/A2, kupukanta avoin
Blind rivet Al/A2, domehead open
Tõmbneet Al/A2 ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
 * = Delivery on demand
 * = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-20,0	FAD4825S	4,9	9,5 [+0 / -1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+0/-0,3]	27	2,70	1700	2230	500	3,69
48 30 007 500*	4,8	30,0	20,0-25,0	FAD4830S										500	4,13
48 35 007 500*	4,8	35,0	25,0-30,0	FAD4835S										500	4,38
5 12 007 500	5,0	12,0	6,0-8,0	FAD5012S	5,1	9,5 [+0 / -1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+0/-0,3]	27	2,70	1900	2500	500	2,64
5 16 007 500	5,0	16,0	10,0-12,0	FAD5216S										500	3,06

fix master

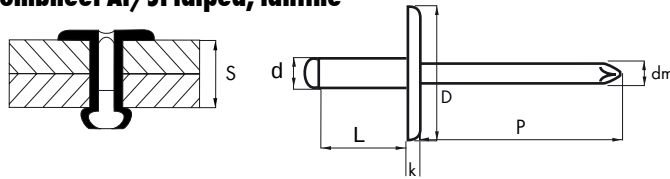
C2

Al/St

Niitti: Al 3,5% (5154)
Vetokara: St

Art. group: 8303

Vetoniitti Al/St, laajakanta avoin
Blind rivet Al/St, large head open
Tõmbneet Al/St laiepa, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
32 6 007 500*	3,2	6,0	1,0-3,5	FAF320695Z	3,3	9,5 [+0,3/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1/-0,2]	2,0	27	1,78	670	900	500	
32 8 007 500*	3,2	8,0	3,5-5,0	FAF320895Z										500	
32 10 007 500*	3,2	10,0	5,0-7,0	FAF321095Z										500	
32 12 007 500*	3,2	12,0	7,0-9,0	FAF321295Z										500	
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FAF321495Z										500	
32 16 007 500*	3,2	16,0	11,0-13,0	FAF321695Z										500	
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,0-3,0	FAF400612Z	4,1	12,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,18	1050	1560	500	
4 8 007 500*	4,0	8,0	3,0-5,0	FAF400812Z										500	
4 10 007 500	4,0	10,0	5,0-6,5	FAF401012Z										500	
4 12 007 500	4,0	12,0	6,5-8,5	FAF401212Z										500	
4 14 007 500	4,0	14,0	8,5-10,5	FAF401412Z										500	
4 16 007 500	4,0	16,0	10,5-12,5	FAF401612Z										500	
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FAF401812Z										500	
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FAF402012Z										500	
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FAF402512Z										500	
48 8 007 500*	4,8	8,0	1,5-4,0	FAF480814Z	4,9	14,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,70	1700	2230	500	
48 10 007 500*	4,8	10,0	4,0-6,0	FAF481014Z										500	
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FAF481214Z										500	
48 14 007 500*	4,8	14,0	8,0-10,0	FAF481414Z										500	
48 16 007 500	4,8	16,0	10,0-12,0	FAF481614Z										500	
48 18 007 500	4,8	18,0	12,0-14,0	FAF481814Z										500	
48 20 007 500*	4,8	20,0	14,0-16,0	FAF482014Z										500	
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-21,0	FAF482514Z										500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	21,0-25,0	FAF483014Z										500	
48 35 007 500*	4,8	35,0	25,0-30,0	FAF483514Z										500	

fix master

C2

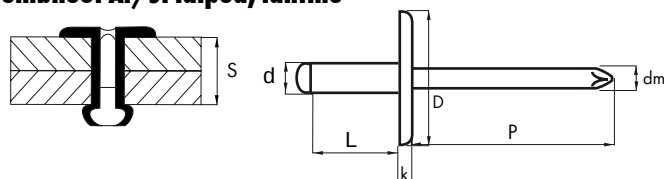
Al/St

Niitti: Al 3,5% (5154)

Vetokara: St

Art. group: 8303

Vetoniitti Al/St, laajakanta avoin
Blind rivet Al/St, large head open
Tõmbneet Al/St laipea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
 * = Delivery on demand
 * = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	FM nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,5	FAF500814Z	5,1	14,0 [+0,5 / -1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,50	27	2,70	1900	2500	500	
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,5-6,0	FAF501014Z										500	
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FAF501214Z										500	
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-10,0	FAF501414Z										500	
5 16 007 500*	5,0	16,0	10,0-12,0	FAF501614Z										500	
5 18 007 500*	5,0	18,0	12,0-14,0	FAF501814Z										500	
5 20 007 500*	5,0	20,0	14,0-16,0	FAF502014Z										500	
5 25 007 500*	5,0	25,0	16,0-21,0	FAF502514Z										500	
5 30 007 500*	5,0	30,0	21,0-25,0	FAF503014Z										500	

fix master

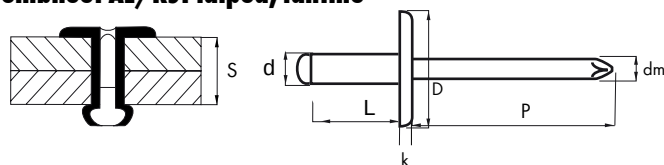
C3

Al/A2

Niitti: Al 5% (5056)

Vetokara: A2

Vetoniitti Al/A2, laajakanta avoin Blind rivet Al/A2, large head open Tõmbneet AL/RST laipea, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Art. group: 8316

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/Tolerance	L (mm) Toleranssi/Tolerance	k max	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
32 6 007 500*	3,2	6,0	1,5-3,5	FAF320695S	3,3	9,5 [+0,3/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1/-0,2]	2,0	27	1,78	760	980	500	
32 8 007 500*	3,2	8,0	3,5-5,0	FAF320895S										500	
32 10 007 500*	3,2	10,0	5,0-7,0	FAF321095S										500	
32 12 007 500*	3,2	12,0	7,0-9,0	FAF321295S										500	
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FAF321495S										500	
32 16 007 500*	3,2	16,0	11,0-13,0	FAF321695S										500	
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,5-3,0	FAF400612S	4,1	12,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,18	1160	1560	500	
4 8 007 500*	4,0	8,0	3,0-5,0	FAF400812S										500	
4 10 007 500*	4,0	10,0	5,0-6,5	FAF401012S										500	
4 12 007 500*	4,0	12,0	6,5-8,5	FAF401212S										500	
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,5-10,5	FAF401412S										500	
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,5-12,5	FAF401612S										500	
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FAF401812S										500	
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FAF402012S										500	
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FAF402512S										500	
48 8 007 500*	4,8	8,0	2,5-4,5	FAF480814S	4,9	14,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,7	1700	2230	500	
4 10 007 500*	4,8	10,0	4,5-6,0	FAF481014S										500	
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FAF481214S										500	3,20
4 14 007 500*	4,8	14,0	8,0-10,0	FAF481414S										500	
48 16 007 500*	4,8	16,0	10,0-12,0	FAF481614S										500	
48 18 007 500*	4,8	18,0	12,0-14,0	FAF481814S										500	
48 20 007 500*	4,8	20,0	14,0-16,0	FAF482014S										500	
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-21,0	FAF482514S										500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	21,0-25,0	FAF483014S										500	
48 35 007 500*	4,8	35,0	25,0-30,0	FAF483514S										500	

fix master

C3

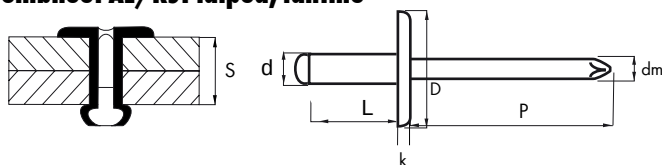
Al/A2

Niitti: Al 5% (5056)

Vetokara: A2

Art. group: 8303

Vetoniitti Al/A2, laajakanta avoin Blind rivet Al/A2, large head open Tõmbneet AL/RST laipea, lahti



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k max	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strenght N	kpl / pcs	kg / 1000
5 12 007 500	5,0	12,0	6,0-8,0	FAF501214S	5,1	14,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,50	27	2,70	1900	2500	500	3,40
5 14 007 500	5,0	14,0	8,0-10,0	FAF501414S										500	3,65
5 16 007 500	5,0	16,0	10,0-12,0	FAF501614S										500	3,90
5 18 007 500	5,0	18,0	12,0-14,0	FAF501814S										500	5,20
501211007 500	5,0	12,0	6,0-8,0	FAF502011S										500	3,30
501611007 500	5,0	16,0	10,0-12,0	FAF501611S										500	3,55

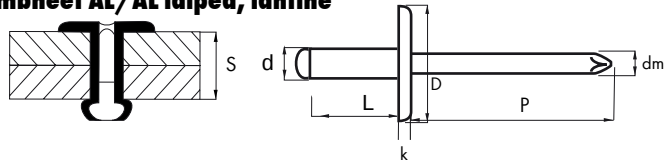
fix master

C3

Al/Al

Niitti: Al 5052 (AlMg 2,5%)
Vetokara: Al

Vetoniitti Al/Al, laajakanta avoin
Blind rivet Al/Al, large head open
Tõmbneet AL/AL laipea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Art. group: 8319

Tuote/ Product	d (mm)	L max (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
32 7 007 1000	3,2	7,0	0,5-1,6	FAF320795A	3,3-3,4	6,4	1,02	27		530	670	1000	
32 86 007 500*	3,2	8,6	1,6-3,2	FAF328695A								500	
32 102 007 500*	3,2	10,2	4,8-6,4	FAF3210295A								500	
32 117 007 500*	3,2	11,7	6,4-7,9	FAF3211795A								500	
32 133 007 500*	3,2	13,3	7,9-9,5	FAF3213395A								500	
32 165 007 500*	3,2	16,5	9,5-12,7	FAF3216595A								500	
32 197 007 500*	3,2	19,7	12,7-15,9	FAF3219795A								500	
4 76 007 500*	4,0	7,6	0,5-3,2	FAF407612A	4,1-4,2	7,9	1,27	27		850	1020	500	
4 92 007 500*	4,0	9,2	3,2-4,8	FAF409212A								500	
4 108 007 500*	4,0	10,8	4,8-6,4	FAF4010812A								500	
4 14 007 500*	4,0	14,0	6,4-9,5	FAF401412A								500	
4 171 007 500*	4,0	17,1	9,5-12,7	FAF4017112A								500	
4 203 007 500*	4,0	20,3	12,7-15,9	FAF4020312A								500	
48 83 007 500*	4,8	8,3	0,5-3,2	FAF488316A	4,9-5,0	9,5	1,52	27		1160	1430	500	
48 93 007 500*	4,8	9,8	3,2-4,8	FAF489816A								500	
48 114 007 500*	4,8	11,4	4,8-6,4	FAF4811416A								500	
48 146 007 500*	4,8	14,6	6,4-9,5	FAF4814616A								500	
48 178 007 500*	4,8	17,8	9,5-12,7	FAF4817816A								500	
48 21 007 500*	4,8	21,0	12,7-15,9	FAF482116A								500	
48 241 007 500*	4,8	24,1	15,9-19,1	FAF4824116A								500	
48 273 007 500*	4,8	27,3	19,1-22,2	FAF4827316A								500	
48 305 007 500*	4,8	30,5	22,2-25,4	FAF4830516A								500	
48 337 007 500*	4,8	33,7	25,4-28,6	FAF4833716A								500	

fix master

C2

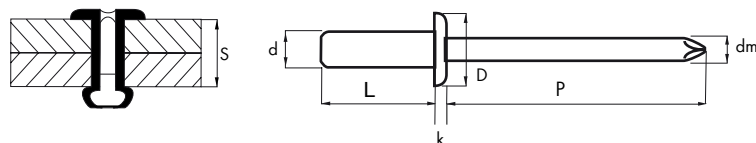
Al/St

Niitti: Al 5% (5056)

Vetokara: St

Art. group: 8306

Vetoniitti Al/St, kupukanta suljettu Blind rivet Al/St, dome head, closed Tõmbneet AL/ST ümarpea, kinnine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k Max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strength N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 7 007 1000	3,2	6,5	0,5-2,0	FBAD3265Z	3,3	6,5 [+0,2/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	1,3	27	1,7	1160	1380	1000	0,95
32 8 007 1000	3,2	8,0	2,0-3,5	FBAD3208Z										1000	1,00
32 95 007 1000	3,2	9,5	3,5-5,0	FBAD3295Z										1000	1,13
32 11 007 1000	3,2	11,0	5,0-6,5	FBAD3211Z										1000	1,14
32 13 007 1000	3,2	12,5	6,5-8,0	FBAD32125Z										1000	1,15
4 8 007 1000	4,0	8,0	0,5-3,5	FBAD4008Z	4,1	8,0 [+0,4/-1,1]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,7	27	2,18	1700	2200	1000	1,54
4 95 007 1000	4,0	9,5	3,5-5,0	FBAD4095Z										1000	1,61
4 11 007 1000*	4,0	11,0	5,0-6,5	FBAD4011Z										1000	1,68
4 125 007 500	4,0	12,5	6,5-8,0	FBAD40125Z										500	1,75
4 15 007 500*	4,0	15,0	8,0-10,5	FBAD4015Z										500	1,90
48 8 007 500	4,8	8,0	1,0-3,0	FBAD4808Z	4,9	9,5 [+0,6/-1,2]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,0	27	2,63	2400	3100	500	2,42
48 95 007 500	4,8	9,5	3,0-5,0	FBAD4895Z										500	2,57
48 11 007 500	4,8	11,0	5,0-6,5	FAD4811Z										500	2,60
48 13 007 500	4,8	13,0	6,5-8,0	FBAD4813Z										500	2,77
48 145 007 500*	4,8	14,5	8,0-9,5	FBAD48145Z										500	2,89
48 16 007 500	4,8	16,0	9,5-11,0	FBAD4816Z										500	3,09
48 18 007 500	4,8	18,0	11,0-13,0	FBAD4818Z										500	3,13
48 21 007 500	4,8	21,0	13,0-16,0	FBAD4821Z										500	3,34
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-20,0	FBAD4825Z										500	3,69
64 125 007 500*	6,4	12,5	1,5-6,0	FBAD64125Z	6,5	12,8 [+0,6/-1,2]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,7	27	3,7	4000	4900	500	5,59
64 16 007 500*	6,4	16,0	6,0-8,5	FBAD6416Z										500	6,19
64 18 007 500*	6,4	18,0	8,5-10,5	FBAD6418Z										500	6,71
64 20 007 500*	6,4	20,0	10,5-12,5	FBAD6420Z										500	7,08
64 25 007 500*	6,4	25,0	12,5-17,5	FBAD6425Z										500	7,69

fix master

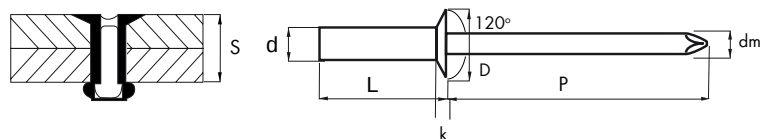
C2

Al/St

Niitti: Al 5% (5056)
Vetokara: St

Art. group: 8317

Vetoniitti Al/St, uppokanta, suljettu
Blind rivet Al/St, countersunk, closed
Tõmbneet AL/ST peitpea, kinnine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkausvoima/ Shear strength N	Vetovoima/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 8 007 500	3,2	8,0	2,0-3,5	FBAK3208Z	3,3	6,5 [0,2-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	1,3	27	1,70	1100	1250	500	1,00
32 95 007 500*	3,2	9,5	3,5-5,0	FBAK3295Z										500	1,13
32 11 007 500*	3,2	11,0	5,0-6,5	FBAK3211Z										500	1,14
32 125 007 500*	3,2	12,5	6,5-8,0	FBAK32125Z										500	1,15
32 135 007 500*	3,2	13,5	8,0-9,0	FBAK32135Z										500	1,25
4 95 007 500*	4,0	9,5	2,5-4,5	FBAK4095Z	4,1	8,0 [0,4-1,1]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,7	27	2,18	1600	2200	500	1,61
4 11 007 500*	4,0	11,0	4,5-6,5	FBAK4011Z										500	1,68
4 125 007 500*	4,0	12,5	6,5-8,0	FBAK40125Z										500	1,75
4 145 007 500*	4,0	14,5	8,0-10,0	FBAK40145Z										500	1,90
48 95 007 500*	4,8	9,5	3,0-4,5	FBAK4895Z	4,9	9,5 [0,6/-1,2]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,0	27	2,63	2230	3100	500	2,57
48 11 007 500*	4,8	11,0	4,5-6,0	FBAK4811Z										500	2,60
48 13 007 500*	4,8	13,0	6,5-8,0	FBAK4813Z										500	2,77
48 145 007 500*	4,8	14,5	8,0-9,5	FBAK48145Z										500	2,89
48 16 007 500*	4,8	16,0	9,5-11,0	FBAK4816Z										500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	11,0-13,0	FBAK4818Z										500	3,13
48 21 007 500*	4,8	21,0	13,0-16,0	FBAK4821Z										500	3,34

fix master

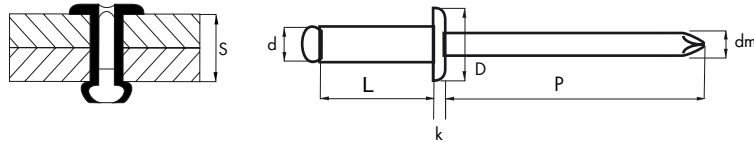
C2

Al/St

Niitti: Al 3,5% (5154)
Vetokara: St

Art. group: 8315

Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu
Blind Rivet Al/St, dome head open, painted
Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
32 811007 500*	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR11/6020	3,3	6,5 [+0 / -0,7]		[+1 / -0,2]	0,8 [+0 / -0,7]	27	1,8	670	900	500	1,00
32 620007 500	3,2	6,0	1,0-3,5	FAD3206ZRR20/9010										500	0,95
32 820007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR20/9010										500	1,00
321020007 500	3,2	10,0	5,5-7,0	FAD3210ZRR20/9010										500	1,13
321221007 500	3,2	12,0	7,0-9,0	FAD3212ZRR21/7038										500	1,14
321622007 500	3,2	16,0	11,0-13,0	FAD3216ZRR22/7005										500	1,28
32 830007 500*	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR30/1001										500	1,00
32 831007 500*	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR31/8025										500	1,00
32 833007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR33/9005										500	1,00
32 1033007 500*	3,2	10,0	3,5-5,5	FAD3210ZRR33/9005										500	1,00
32 835007 500*	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR35/5005										500	1,00
32 837007 500*	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR37/6002										500	1,00
32 821007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR21/7038										500	1,00
32 822007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR22/7005										500	1,00
32 823007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR23/7016										500	1,00
32 832007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR32/8019										500	1,00
32 832007 500*	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3210ZRR32/8019										500	1,00
32 829007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR29/3009										500	1,00
328750007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR750/8004										500	1,00
32 840007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR40/9006										500	1,00
32 841007 500	3,2	8,0	3,5-5,5	FAD3208ZRR41/9007										500	1,00



Kysy myös muita värejä
Ask for other colors
Teiste värvide kohta saatke päring

fix master

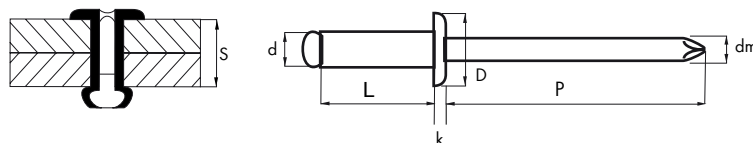
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8321

Vetoniitti St/St, kupukanta avoin
Blind rivet St/St, dome head open
Tõmbneet ST/ST ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
3 6 007 1000*	3,0	6,0	1,0-3,0	FZD3006Z	3,1	6,5 [+0/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,8 [+/-0,2]	27	1,92	850	1100	1000	1,29
3 8 007 1000*	3,0	8,0	3,0-5,0	FZD3008Z										1000	1,32
3 10 007 1000*	3,0	10,0	5,0-7,0	FZD3010Z										1000	1,42
3 12 007 1000*	3,0	12,0	7,0-9,0	FZD3012Z										1000	1,52
3 14 007 1000*	3,0	14,0	9,0-11,0	FZD3014Z										1000	1,66
3 16 007 1000*	3,0	16,0	11,0-13,0	FZD3016Z										1000	1,74
32 6 007 1000	3,2	6,0	1,0-3,0	FZD3206Z	3,3	6,5 [+0/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,8 [+/-0,2]	27	1,92	1160	1380	1000	1,33
32 8 007 1000	3,2	8,0	3,0-5,0	FZD3208Z										1000	1,37
32 10 007 1000	3,2	10,0	5,0-7,0	FZD3210Z										1000	1,47
32 12 007 500	3,2	12,0	7,0-9,0	FZD3212Z										500	1,57
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FZD3214Z										500	1,72
32 16 007 500	3,2	16,0	11,0-13,0	FZD3216Z										500	1,81
4 6 007 500	4,0	6,0	1,0-3,0	FZD4006Z	4,1	8,0 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0 [+/-0,3]	27	2,42	1700	2200	500	2,15
4 8 007 500	4,0	8,0	3,0-5,0	FZD4008Z										500	2,29
4 10 007 500	4,0	10,0	5,0-6,5	FZD4010Z										500	2,49
4 12 007 500	4,0	12,0	6,5-8,5	FZD4012Z										500	2,57
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,5-10,5	FZD4014Z										500	2,75
4 16 007 500	4,0	16,0	10,5-12,5	FZD4016Z										500	3,01
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FZD4018Z										500	3,12
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FZD4020Z										500	3,18
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FZD4025Z										500	3,79
4 30 007 500*	4,0	30,0	21,5-26,0	FZD4030Z										500	5,19
48 6 007 500	4,8	6,0	1,5-2,5	FZD4806Z	4,9	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,92	2400	3100	500	3,05
48 8 007 500	4,8	8,0	2,5-4,0	FZD4808Z										500	3,35
48 10 007 500	4,8	10,0	4,0-6,0	FZD4810Z										500	3,63
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FZD4812Z										500	3,96
48 14 007 500	4,8	14,0	8,0-10,0	FZD4814Z										500	4,22

fix master

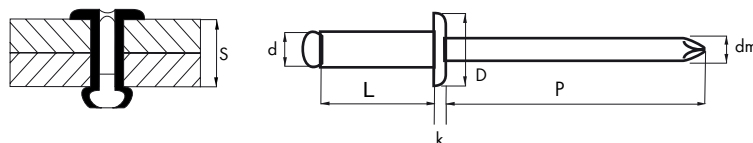
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8321

Vetoniitti St/St, kupukanta avoin
Blind rivet St/St, dome head open
Tõmbneet ST/ST ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkausvoima/ Shear strength N	Vetovoima/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
48 16 007 500	4,8	16,0	10,0-11,5	FZD4816Z	4,9	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,92	2400	3100	500	4,53
48 18 007 500	4,8	18,0	11,5-13,5	FZD4818Z										500	4,69
48 20 007 500	4,8	20,0	13,5-15,0	FZD4820Z										500	5,17
4 22 007 500*	4,0	22,0	15,0-17,0	FZD4822Z										500	5,39
48 25 007 500	4,8	25,0	17,0-20,0	FZD4825Z										500	5,70
48 30 007 500	4,8	30,0	20,0-25,0	FZD4830Z										500	6,20
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,0	FZD5008Z	5,1	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,92	2600	4000	500	3,41
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,0-6,0	FZD5010Z										500	3,70
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FZD5012Z										500	4,04
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-10,0	FZD5014Z										500	4,30
5 16 007 500*	5,0	16,0	10,0-11,5	FZD5016Z										500	4,62
5 18 007 500*	5,0	18,0	11,5-13,0	FZD5018Z										500	4,79
5 20 007 500*	5,0	20,0	13,0-15,0	FZD5020Z										500	5,25
5 25 007 500*	5,0	25,0	15,0-20,0	FZD5025Z										500	5,83
5 30 007 500*	5,0	30,0	20,0-25,0	FZD5030Z										500	6,34
6 10 007 500*	6,0	10,0	3,0-4,0	FZD6010Z	6,1	12,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,5 [+/-0,4]	31	3,72	4300	5000	500	6,85
6 12 007 500*	6,0	12,0	4,0-6,0	FZD6012Z										500	7,83
6 15 007 500*	6,0	15,0	6,0-9,0	FZD6015Z										500	8,48
6 18 007 500*	6,0	18,0	10,0-12,5	FZD6018Z										500	9,16
6 20 007 500*	6,0	20,0	12,5-14,0	FZD6020Z										500	9,61
6 25 007 500*	6,0	25,0	14,0-19,0	FZD6025Z										500	10,67
6 30 007 500*	6,0	30,0	19,0-24,0	FZD6030Z										500	12,23
64 8 007 500	6,4	8,0	1,5-3,0	FZD6408Z	6,5	13,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,8 [+/-0,4]	31	3,8	4500	5700	500	6,88
64 12 007 500	6,4	12,0	3,0-6,0	FZD6412Z										500	7,99
64 15 007 500	6,4	15,0	6,0-9,0	FZD6415Z										500	8,66
64 18 007 500*	6,4	18,0	9,0-12,0	FZD6418Z										500	9,36
64 20 007 500*	6,4	20,0	12,0-14,0	FZD6420Z										500	9,83

fix master

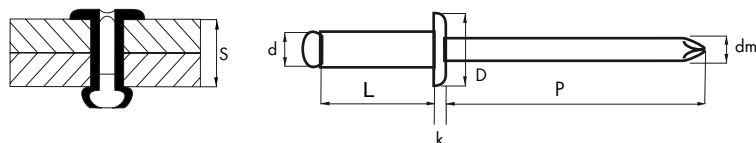
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8321

Vetoniitti St/St, kupukanta avoin
Blind rivet St/St, dome head open
Tõmbneet ST/ST ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkausvoima/ Shear strength N	Vetovoima/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
64 22 007 500*	6,4	22,0	14,0-16,0	FZD6422Z	6,5	13,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,8 [+/-0,4]	31	3,80	4500	5700	500	10,27
64 25 007 500*	6,4	25,0	16,0-19,0	FZD6425Z										500	10,90
64 30 007 500*	6,4	30,0	19,0-24,0	FZD6430Z										500	12,53

fix master

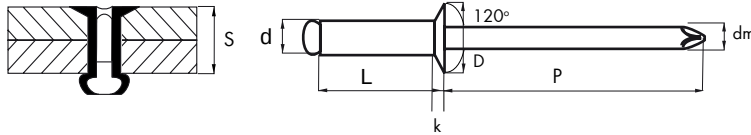
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8322

Vetoniitti St/St, uppokanta avoin
Blind rivet St/St, countersunk open
Tõmbneet ST/ST peitpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
3 6 007 500*	3,0	6,0	1,5-3,5	FZK3006Z	3,1	6,0 [+0 / -0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,92	850	1100	500	1,29
3 8 007 500*	3,0	8,0	3,0-5,0	FZK3008Z										500	1,32
3 10 007 500*	3,0	10,0	5,0-6,5	FZK3010Z										500	1,42
3 12 007 500*	3,0	12,0	6,5-8,0	FZK3012Z										500	1,52
3 14 007 500*	3,0	14,0	8,0-10,0	FZK3014Z										500	1,66
32 6 007 500*	3,2	6,0	1,5-3,0	FZK3206Z	3,3	6,0 [+0 / -0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,92	1160	1380	500	1,33
32 8 007 500	3,2	8,0	3,0-5,0	FZK3208Z										500	1,37
32 10 007 500	3,2	10,0	5,0-6,5	FZK3210Z										500	1,47
32 12 007 500	3,2	12,0	6,5-8,0	FZK3212Z										500	1,57
32 14 007 500*	3,2	14,0	8,0-10,0	FZK3214Z										500	1,72
32 16 007 500	3,2	16,0	10,0-12,0	FZK3216Z	4,1	7,5 [+0 / -0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0	27	2,42	1700	2200	500	1,81
4 6 007 500*	4,0	6,0	2,0-3,0	FZK4006Z										500	2,15
4 8 007 500*	4,0	8,0	3,0-5,0	FZK4008Z										500	2,29
4 10 007 500*	4,0	10,0	5,0-6,5	FZK4010Z										500	2,49
4 12 007 500*	4,0	12,0	6,5-8,0	FZK4012Z										500	2,57
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,0-10,0	FZK4014Z										500	2,75
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,0-12,0	FZK4016Z										500	3,01
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,0-14,0	FZK4018Z										500	3,12
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,0-16,0	FZK4020Z	4,9	9,0 [+0 / -0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,92	2400	3100	500	3,18
48 8 007 500	4,8	8,0	2,5-4,0	FZK4808Z										500	3,35
48 10 007 500*	4,8	10,0	4,0-6,0	FZK4810Z										500	3,63
48 12 007 500*	4,8	12,0	6,0-8,0	FZK4812Z										500	3,96
48 14 007 500*	4,8	14,0	8,0-9,5	FZK4814Z										500	4,22
48 16 007 500*	4,8	16,0	9,5-11,0	FZK4816Z										500	4,53
48 18 007 500*	4,8	18,0	11,0-13,0	FZK4818Z										500	4,69
48 20 007 500*	4,8	20,0	13,0-15,0	FZK4820Z										500	5,17
48 25 007 500*	4,8	25,0	15,0-19,5	FZK4825Z										500	5,70



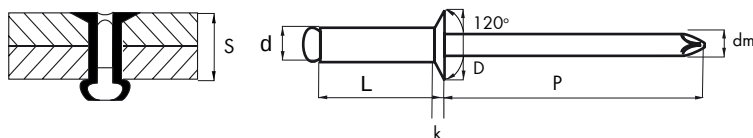
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8322

Vetoniitti St/St, uppokanta avoin Blind rivet St/St, countersunk open Tõmbneet ST/ST peitpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,0	FZK5008Z	5,1	9,0 [+0 / -0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,92	2600	4000	500	3,41
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,0-6,0	FZK5010Z										500	3,70
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FZK5012Z										500	4,04
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-9,5	FZK5014Z										500	4,30
5 16 007 500*	5,0	16,0	9,5-11,0	FZK5016Z										500	4,62
5 18 007 500*	5,0	18,0	11,0-13,0	FZK5018Z										500	4,79
5 20 007 500*	5,0	20,0	13,0-15,0	FZK5020Z										500	5,28
5 25 007 500*	5,0	25,0	15,0-19,5	FZK5025Z										500	5,83

fix master

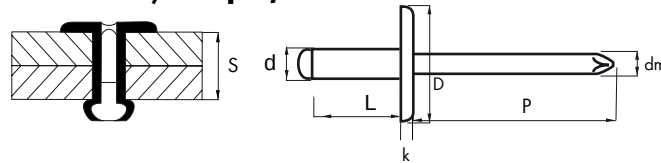
CI

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8328

Vetoniitti St/St, laajakanta, avoin Blind rivet St/St, large head open Tõmbneet ST/ST laipea, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
32 6 007 500	3,2	6,0	1,0-3,0	FZF320695Z	3,3	9,5 [+0,3/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1/-0,2]	2,00	27	1,92	1160	1380	500	
32 8 007 500*	3,2	8,0	3,0-5,0	FZF320895Z										500	
32 10 007 500*	3,2	10,0	5,0-7,0	FZF321095Z										500	
32 12 007 500*	3,2	12,0	7,0-9,0	FZF321295Z										500	
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FZF321495Z										500	
32 16 007 500*	3,2	16,0	11,0-13,0	FZF321895Z										500	
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,0-3,0	FZF400612Z	4,1	12,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,50	27	2,42	1700	2200	500	
4 8 007 500*	4,0	8,0	3,0-5,0	FZF400812Z										500	
4 10 007 500*	4,0	10,0	5,0-6,5	FZF401012Z										500	
4 12 007 500*	4,0	12,0	6,5-8,5	FZF401212Z										500	
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,5-10,5	FZF401412Z										500	
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,5-12,5	FZF401612Z										500	
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FZF401812Z										500	
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FZF402012Z										500	
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FZF402512Z										500	
48 8 007 500*	4,8	8,0	2,5-4,0	FZF480816Z	4,9	16,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,50	27	2,92	2400	3100	500	
48 10 007 500*	4,8	10,0	4,0-6,0	FZF481016Z										500	
48 12 007 500*	4,8	12,0	6,0-8,0	FZF481216Z										500	
48 14 007 500*	4,8	14,0	8,0-10,0	FZF481416Z										500	
48 16 007 500*	4,8	16,0	10,0-12,0	FZF481616Z										500	
48 18 007 500*	4,8	18,0	12,0-14,0	FZF481816Z										500	
48 20 007 500*	4,8	20,0	14,0-16,0	FZF482016Z										500	
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-21,0	FZF482516Z										500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	21,0-25,0	FZF483016Z										500	
48 35 007 500*	4,8	35,0	25,0-30,0	FZF483016Z										500	
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,0	FZF500814Z	5,1	14,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,50	27	2,92	2600	4000	500	
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,0-6,0	FZF501014Z										500	

fix master

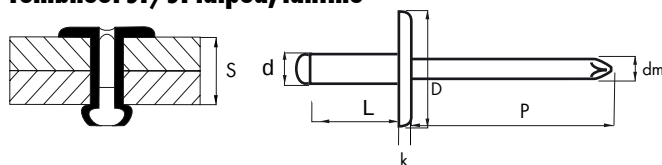
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8328

Vetoniitti St/St, laajakanta, avoin
Blind rivet St/St, large head open
Tõmbneet ST/ST laipea, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strength N	kpl / pcs	kg/1000
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FZF501214Z	5,1	14,0 [+0,5 / -1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,50	27	2,92	2600	4000	500	
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-10,0	FZF501414Z										500	
5 16 007 500*	5,0	16,0	10,0-12,0	FZF501614Z										500	
5 18 007 500*	5,0	18,0	12,0-14,0	FZF501814Z										500	
5 20 007 500*	5,0	20,0	14,0-16,0	FZF502014Z										500	
5 25 007 500*	5,0	25,0	16,0-21,0	FZF502514Z										500	
5 30 007 500*	5,0	30,0	21,0-25,0	FZF503014Z										500	

fix master

C1

St/St

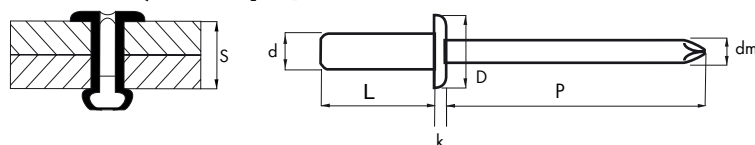
Niitti: St

Vetokara: St

Vetoniitti St/St, kupukanta, suljettu

Blind rivet St/St, dome head, closed

Tõmbneet St/St ümarpea, kinnine



* = Toimitusmyyntituote

* = Delivery on demand

* = Tellitav toode

Art. group: 8323

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k Max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
32 6 007 500	3,2	6,0	0,5-1,5	FBZD3206Z	3,3	6,5 [+0,2/-0,7]		[+1 / -0,2]	1,3	27	1,9	1150	1300	500	1,33
32 8 007 500	3,2	8,0	1,5-3,0	FBZD3208Z										500	1,37
32 10 007 500	3,2	10,0	3,0-5,0	FBZD3210Z										500	1,47
32 12 007 500*	3,2	12,0	5,0-6,5	FBZD3212Z										500	1,57
4 6 007 500*	4,0	6,0	0,5-1,5	FBZD4006Z	4,1	8,0 [+0,4/-1,1]		[+1 / -0,2]	1,7	27	2,3	1700	1860	500	2,15
4 8 007 500*	4,0	8,0	1,5-3,0	FBZD4008Z										500	2,29
4 10 007 500	4,0	10,0	3,0-5,0	FBZD4010Z										500	2,57
4 12 007 500*	4,0	12,0	5,0-6,5	FBZD40120Z										500	3,01
4 15 007 500*	4,0	15,0	6,5-10,0	FBZD4015Z	4,9	9,5 [+0,4/-1,1]		[+1 / -0,2]	1,7	27	2,9	2400	2800	500	3,35
48 8 007 500*	4,8	8,0	1,0-3,0	FBZD4808Z										500	3,63
48 10 007 500	4,8	10,0	3,0-5,0	FBZD4810Z										500	3,96
48 125 007 500*	4,8	12,5	5,0-7,0	FBZD48125Z										500	4,53
48 15 007 500*	4,8	15,0	7,0-9,5	FBZD4815Z										500	4,69
48 18 007 500*	4,8	18,0	9,5-12,5	FBZD4818Z										500	5,30
48 21 007 500*	4,8	21,0	13,0-16,0	FBZD4821Z	6,5	12,8 [+0,6/-1,2]		[+1 / -0,2]	2,7	31	3,8	3600	4000	500	
48 15 007 500*	6,4	15,0	3,0-6,5	FBZD6415Z										500	
64 16 007 500*	6,4	16,0	6,5-8,0	FBZD6416Z										500	
64 21 007 500*	6,4	21,0	8,0-12,5	FBZD6421Z										500	

fix master

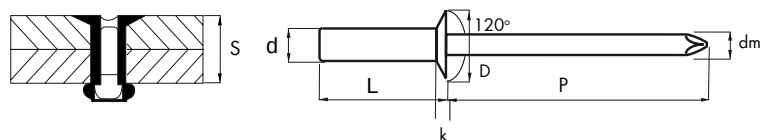
CI

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8324

Vetoniitti St/St, uppokanta suljettu
Blind rivet St/St, countersunk, closed
Tõmbneet ST/ST peitpea, kinnine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
32 75 0071000	3,2	7,5	2,5	FBZK3275Z	3,3	6,3	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	1,0	27	1,9	1150	1300	1000	1,37
32 95 0071000	3,2	9,5	4,5	FBZK3210Z		[5,66-6,28]								1000	1,47

fix master

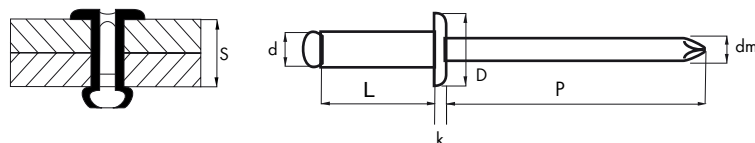
C3

A2/A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Art. group: 8341

Vetoniitti A2/A2, kupukanta, avoin
Blind rivet A2/A2, dome head open
Tõmbneet A2/A2 ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
3 6 007 500*	3,0	6,0	1,0-3,0	FSD3006S	3,1	6,5 [+0/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,8 [+/-0,2]	27	1,95	1800	2200	500	1,29
3 8 007 500	3,0	8,0	3,0-5,0	FSD3008S										500	1,32
3 10 007 500*	3,0	10,0	5,0-7,0	FSD3010S										500	1,42
3 12 007 500*	3,0	12,0	7,0-9,0	FSD3012S										500	1,52
3 15 007 500*	3,0	15,0	9,0-12,0	FSD3015S										500	1,74
32 6 007 500	3,2	6,0	1,0-3,0	FSD3206S	3,3	6,5 [+0/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,8 [+/-0,2]	27	1,95	1900	2500	500	1,33
32 8 007 500	3,2	8,0	3,0-5,0	FSD3208S										500	1,37
32 10 007 500	3,2	10,0	5,0-7,0	FSD3210S										500	1,47
32 12 007 500	3,2	12,0	7,0-9,0	FSD3212S										500	1,57
32 15 007 500	3,2	15,0	10,0-12,0	FSD3215S										500	1,81
32 18 007 500	3,2	18,0		FSD3218S										500	
4 6 007 500	4,0	6,0	1,0-2,5	FSD4006S	4,1	8,0 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0 [+/-0,3]	27	2,42	2900	3650	500	2,15
4 8 007 500	4,0	8,0	2,5-4,5	FSD4008S										500	2,29
4 10 007 500	4,0	10,0	4,5-6,5	FSD4010S										500	2,49
4 12 007 500	4,0	12,0	6,5-8,5	FSD4012S										500	2,57
4 14 007 500	4,0	14,0	8,5-10,0	FSD4014S										500	2,75
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,0-12,0	FSD4016S										500	3,01
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,0-14,0	FSD4018S										500	3,12
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,0-16,0	FSD4020S										500	3,18
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,0-21,0	FSD4025S										500	3,79
48 8 007 500	4,8	8,0	1,5-4,0	FSD4808S	4,9	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,90	4230	5340	500	3,35
48 10 007 500	4,8	10,0	4,0-6,0	FSD4810S										500	3,63
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FSD4812S										500	3,96
48 14 007 500	4,8	14,0	8,0-9,5	FSD4814S										500	4,22
48 16 007 500	4,8	16,0	9,5-11,0	FSD4816S										500	4,53
48 18 007 500*	4,8	18,0	11,0-13,0	FSD4818S										500	4,69
48 20 007 500	4,8	20,0	13,0-16,0	FSD4820S										500	5,17

fix master

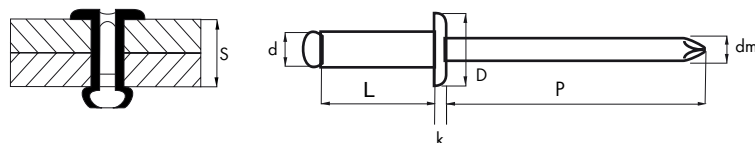
C3

A2/A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Art. group: 8341

Vetoniitti A2/A2, kupukanta, avoin
Blind rivet A2/A2, dome head open
Tõmbneet A2/A2 ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
48 22 007 500	4,8	22,0	15,0-17,0	FSD4822S	4,9	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,90	4230	5340	500	5,33
48 25 007 500	4,8	25,0	17,0-20,0	FSD4825S										500	5,70
48 30 007 500	4,8	30,0	20,0-25,0	FSD4830S										500	6,20
48 35 007 500	4,8	35,0	25,0-30,0	FSD4835S										500	6,92
48 40 007 500*	4,8	40,0	30,0-35,0	FSD4840S										500	8,65
5 8 007 500	5,0	8,0	1,5-4,0	FSD5008S	5,1	9,5 [+0/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,1 [+/-0,3]	27	2,9	4700	5800	500	341
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,0-6,0	FSD5010S										500	3,70
5 12 007 500	5,0	12,0	6,0-8,0	FSD5012S										500	4,04
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-9,5	FSD5014S										500	4,30
5 16 007 500*	5,0	16,0	9,5-11,0	FSD5016S										500	4,62
5 18 007 500*	5,0	18,0	11,0-13,0	FSD5018S										500	4,79
5 20 007 500*	5,0	20,0	13,0-16,0	FSD5020S										500	5,28
5 25 007 500*	5,0	25,0	16,0-20,0	FSD5025S										500	5,83
5 30 007 500*	5,0	30,0	20,0-25,0	FSD5030S	6,1	12,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,5 [+/-0,4]	31	3,85	5700	7500	500	6,34
6 10 007 500*	6,0	10,0	3,0-4,0	FSD6010S										500	6,85
6 12 007 500*	6,0	12,0	4,0-6,0	FSD6012S										500	7,83
6 15 007 500*	6,0	15,0	6,0-9,0	FSD6015S										500	8,48
6 18 007 500*	6,0	18,0	9,0-12,0	FSD6018S										500	9,16
6 20 007 500*	6,0	20,0	10,0-14,0	FSD6020S										500	9,61
6 25 007 500*	6,0	25,0	14,0-19,0	FSD6025S										500	10,67
6 30 007 500*	6,0	30,0	19,0-24,0	FSD6030S	6,5	13,0 [+0/-1,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,8 [+/-0,4]	31	3,85	7570	9350	500	12,23
64 12 007 500*	6,4	12,0	4,0-6,0	FSD6412S										500	7,99
64 15 007 500*	6,4	15,0	6,0-9,0	FSD6415S										500	8,66
64 18 007 500*	6,4	18,0	9,0-12,0	FSD6418S										500	9,36
64 20 007 500*	6,4	20,0	12,0-14,0	FSD6420S										500	9,83
64 25 007 500*	6,4	25,0	14,0-19,0	FSD6425S										500	10,90
64 28 007 500*	6,4	28,0	19,0-22,0	FSD6428S										500	11,64
64 30 007 500*	6,4	30,0	22,0-24,0	FSD6430S										500	12,53

fix master

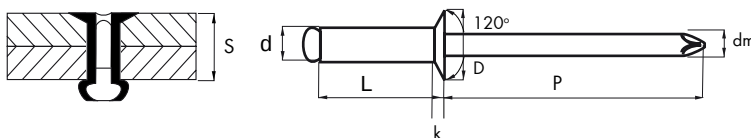
C3

A2/A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Art. group: 8342

Vetoniitti A2/A2, uppokanta, avoin
Blind rivet A2/A2, countersunk open
Tõmbneet A2/A2 peitpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
3 6 007 500*	3,0	6,0	1,5-3,5	FSK3006S	3,1	6,0 [+0/-0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,95	1800	2200	500	1,29
3 8 007 500*	3,0	8,0	3,0-5,0	FSK3008S										500	1,32
3 10 007 500*	3,0	10,0	5,0-6,5	FSK3010S										500	1,42
3 12 007 500*	3,0	12,0	6,5-8,5	FSK3012S										500	1,52
3 14 007 500*	3,0	14,0	8,5-10,5	FSK3014S										500	1,66
32 6 007 500	3,2	6,0	1,5-3,0	FSK3206S	3,3	6,0 [+0/-0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,95	1900	2500	500	1,33
32 8 007 500*	3,2	8,0	3,0-5,0	FSK3208S										500	1,37
32 10 007 500	3,2	10,0	5,0-6,5	FSK3210S										500	1,47
32 12 007 500*	3,2	12,0	6,5-8,5	FSK3212S										500	1,57
32 14 007 500*	3,2	14,0	8,5-10,5	FSK3214S										500	1,72
32 16 007 500*	3,2	16,0	10,5-12,5	FSK3216S										500	1,81
4 8 007 500	4,0	6,0	2,0-3,0	FSK4006S	4,1	7,5 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0	27	2,42	2900	3650	500	2,15
4 8 007 500*	4,0	8,0	2,5-4,5	FSK4008S										500	2,29
4 10 007 500*	4,0	10,0	4,5-6,5	FSK4010S										500	2,49
4 12 007 500*	4,0	12,0	6,5-8,5	FSK4012S										500	2,57
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,0-10,0	FSK4014S										500	2,75
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,0-12,0	FSK4016S										500	3,01
48 10 007 500*	4,8	10,0	4,0-6,0	FSK4810S	4,9	9,0 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,92	4230	5340	500	3,63
48 12 007 500*	4,8	12,0	6,0-8,0	FSK4812S										500	3,96
48 14 007 500*	4,8	14,0	8,0-9,5	FSK4814S										500	4,22
48 16 007 500*	4,8	16,0	9,5-11,0	FSK4816S										500	4,53
48 18 007 500*	4,8	18,0	11,0-13,0	FSK4818S										500	4,69
48 20 007 500*	4,8	20,0	13,0-15,0	FSK4820S										500	5,17
48 25 007 500*	4,8	25,0	15,0-20,0	FSK4825S										500	5,70

fix master

C3

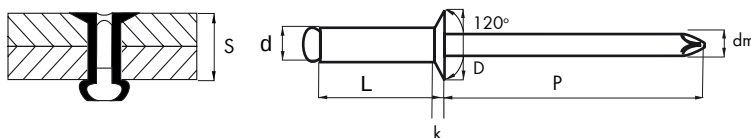
A2/A2

Niitti: A2

Vetokara: A2

Art. group: 8342

Vetoniitti A2/A2, uppokanta, avoin
Blind rivet A2/A2, countersunk open
Tõmbneet A2/A2 peitpea, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
 *= Delivery on demand
 *= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,5	FSK5008S	5,1	9,0 [+0 / -0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,92	4700	5800	500	3,41
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,5-6,0	FSK5010S										500	3,70
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FSK5012S										500	4,04
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-9,5	FSK5014S										500	4,30
5 16 007 500*	5,0	16,0	9,5-11,0	FSK5016S										500	4,62
5 18 007 500*	5,0	18,0	11,0-13,0	FSK5018S										500	4,79
5 20 007 500*	5,0	20,0	13,0-15,0	FSK5020S										500	5,28
5 25 007 500*	5,0	25,0	15,0-20,5	FSK5025S										500	5,83

fix master

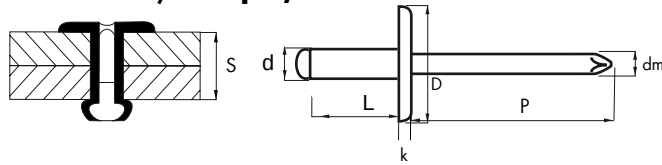
C3

A2/A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Art. group: 8343

Vetoniitti A2/A2, laajakanta avoin
Blind rivet A2/A2, large head open
Tõmbneet A2/A2 laipea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strength N	kpl / pcs	kg / 1000
32 6 007 500*	3,2	6,0	1,0-3,5	FSF320695S	3,3	9,5 [+0,3/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1/-0,2]	2,0	27	1,95	1900	2500	500	
32 8 007 500*	3,2	8,0	3,5-5,0	FSF320895S										500	
32 10 007 500*	3,2	10,0	5,0-7,0	FSF321095S										500	
32 12 007 500*	3,2	12,0	7,0-9,0	FSF321295S										500	
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FSF321495S										500	
32 16 007 500*	3,2	16,0	11,0-13,0	FSF321695S										500	
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,5-3,0	FSF400612S	4,1	12,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,42	2900	3650	500	
4 8 007 500*	4,0	8,0	3,0-5,0	FSF400812S										500	
4 10 007 500*	4,0	10,0	5,0-6,5	FSF401012S										500	
4 12 007 500*	4,0	12,0	6,5-8,5	FSF401212S										500	
4 14 007 500*	4,0	14,0	8,5-10,5	FSF401412S										500	
4 16 007 500*	4,0	16,0	10,5-12,5	FSF401612S										500	
4 18 007 500*	4,0	18,0	12,5-14,5	FSF401812S										500	
4 20 007 500*	4,0	20,0	14,5-16,5	FSF402012S										500	
4 25 007 500*	4,0	25,0	16,5-21,5	FSF402512S										500	
48 8 007 500*	4,8	8,0	2,5-4,0	FSF480814S	4,9	14,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,90	4230	5340	500	
48 10 007 500*	4,8	10,0	4,0-6,0	FSF481014S										500	
48 12 007 500*	4,8	12,0	6,0-8,0	FSF481214S										500	
48 18 007 500*	4,8	18,0	12,0-14,0	FSF481814S										500	6,20
48 20 007 500*	4,8	20,0	14,0-16,0	FSF482014S										500	6,45
48 22 007 500*	4,8	22,0	16,0-18,0	FSF482214S										500	
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-21,0	FSF482514S										500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	21,0-25,0	FSF483014S										500	
48 35 007 500*	4,8	35,0	25,0-30,0	FSF483514S										500	
5 8 007 500*	5,0	8,0	2,5-4,0	FSF500816S	5,1	16,0 [+0,5/-1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,90	4700	5800	500	
5 10 007 500*	5,0	10,0	4,0-6,0	FSF501016S										500	

fix master

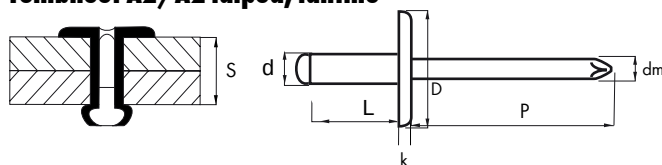
C3

A2/A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Art. group: 8343

Vetoniitti A2/A2, laajakanta avoin
Blind rivet A2/A2, large head open
Tõmbneet A2/A2 laipea, lahtine



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k MAX (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/1000
5 12 007 500*	5,0	12,0	6,0-8,0	FSF501216S	5,1	16,0 [+0,5 / -1,0]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,90	4700	5800	500	
5 14 007 500*	5,0	14,0	8,0-10,0	FSF501416S										500	
5 16 007 500*	5,0	16,0	10,0-12,0	FSF501616S										500	
5 18 007 500*	5,0	18,0	12,0-14,0	FSF501816S										500	
5 20 007 500*	5,0	20,0	14,0-16,0	FSF502016S										500	
5 25 007 500*	5,0	25,0	16,0-21,0	FSF502516S										500	
5 30 007 500*	5,0	30,0	21,0-25,0	FSF503616S										500	

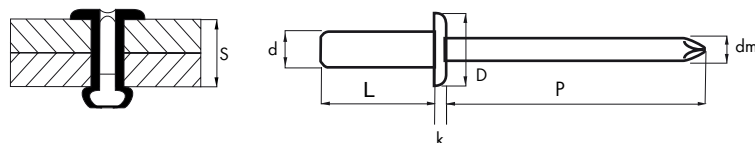
fix master

C3

A2/A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Vetoniitti A2/A2, kupukanta, suljettu Blind rivet A2/A2, dome head, closed Tõmbneet A2/A2 ümarpea, kinnine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Art. group: 8344

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkausvoima/ Shear strength N	Vetovoima/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 6 007 500*	3,2	6,0	0,5-1,5	FBSD3206S	3,3	6,5 [+0,2/-0,7]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	1,3	27	1,9	2000	2200	500	
32 8 007 500	3,2	8,0	1,5-3,0	FBSD3208S										500	1,37
32 95 007 500	3,2	9,5	3,0-4,5	FBSD3295S										500	1,47
32 12 007 500	3,2	12,0	4,5-6,5	FBSD3212S										500	1,57
32 14 007 500*	3,2	14,0	6,5-8,0	FBSD3214S										500	1,72
4 6 007 500*	4,0	6,0	0,5-1,5	FBSD4006S	4,1	8,0 [+0,4/-1,1]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,7	27	2,3	3120	3560	500	2,15
4 8 007 500	4,0	8,0	1,5-3,0	FBSD4008S										500	2,29
4 95 007 500	4,0	9,5	3,0-5,0	FBSD4095S										500	2,49
4 12 007 500	4,0	12,0	5,0-6,5	FBSD4012S										500	2,57
4 14 007 500*	4,0	14,0	6,5-8,0	FBSD4014S										500	2,75
4 16 007 500*	4,0	16,0	8,0-11,0	FBSD4016S	4,9	9,5 [+0,6/-1,2]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,0	27	2,9	4000	4400	500	3,01
48 8 007 500*	4,8	8,0	1,0-3,0	FBSD4808S										500	3,35
48 95 007 500*	4,8	9,5	3,0-5,0	FBSD4895S										500	3,63
48 12 007 500	4,8	12,0	5,0-6,5	FBSD4812S										500	3,96
48 14 007 500	4,8	14,0	6,5-8,0	FBSD4814S										500	4,22
48 16 007 500	4,8	16,0	8,0-9,5	FBSD4816S										500	4,53
48 18 007 500	4,8	18,0	9,5-11,0	FBSD4818S										500	4,69
48 20 007 500*	4,8	20,0	11,0-12,5	FBSD4820S	6,5	12,8 [+0,6/-1,2]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,7	31	3,8	6000	8000	500	5,17
64 12 007 500*	6,4	12,0	1,5-6,0	FBSD6412S										500	7,99
64 16 007 500*	6,4	16,0	6,0-8,0	FBSD6416S										500	8,66
64 18 007 500*	6,4	18,0	8,0-10,0	FBSD6418S										500	9,36
64 20 007 500*	6,4	20,0	10,0-12,0	FBSD6420S										500	9,83
64 25 007 500*	6,4	25,0	12,0-17,0	FBSD6425S										500	10,90

fix master

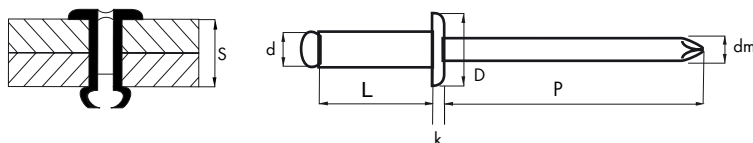
C4

A4/A4

Niitti: A4
Vetokara: A4

Art. group: 8361

Vetoniitti A4/A4, kupukanta, avoin
Blind rivet A4/A4, dome head open
Tõmbneet A4/A4 ümarpea, lahtine



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 6 007 500	3,2	6,0	1,0-3,0	FHD3206H	3,3	6,5 [+0 / -0,7]	[+0,08 / -0,08]	[+1 / -0,2]	1,3 [+0 / -0,2]	27	1,95	1900	2500	500	1,33
32 8 007 500	3,2	8,0	3,0-5,0	FHD3208H										500	1,37
32 10 007 500	3,2	10,0	5,0-7,0	FHD3210H										500	1,47
48 8 007 500	4,8	8,0	1,5-4,0	FHD4808H	4,9	9,5 [+0 / -1,0]	[+0,08 / -0,1]	[+1 / -0,2]	2,0 [+0 / -0,3]	27	2,90	4230	5340	500	3,35
48 10 007 500	4,8	10,0	4,0-6,0	FHD4810H										500	3,63
48 12 007 500	4,8	12,0	6,0-8,0	FHD4812H										500	3,96
48 14 007 500	4,8	14,0	8,0-9,5	FHD4814H										500	4,22

fix master

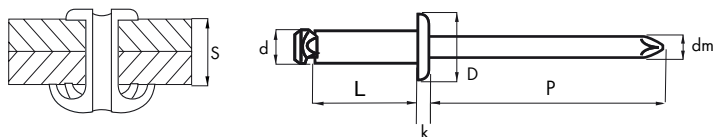
C2

Al/St

Niiti: Al 5% (5056)
Vetokara: St

Art. group: 8312

Vetoniitti Al/St, Peel haaraniitti, kupukanta Blind rivet Al/St, Peel, dome head Peel-neet AL/ST ümarpea



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote / Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Pora / Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi / Tolerance	L (mm) Toleranssi / Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus / Shear strength N	Vetolujuus / Tensile strenght N	kpl / pcs	kg / 1000
32 8 007 500*	3,2	8,0	0,5-1,0	FPAD3208Z	3,4-3,5	6,0 [+0/-0,24]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	1,0	27	1,8	720	800	500	1,00
32 10 007 500*	3,2	10,0	1,0-3,0	FPAD3210Z										500	1,13
32 12 007 500*	3,2	12,0	3,0-5,0	FPAD3212Z										500	1,14
4 10 007 500*	4,0	10,0	1,5-5,0	FPAD4010Z	4,2-4,3	8,0 [+/-0,29]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,4	27	2,2	1160	1270	500	1,61
4 12 007 500*	4,0	12,0	4,0-6,5	FPAD4012Z										500	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	6,0-9,0	FPAD4014Z										500	1,84
4 16 007 500*	4,0	16,0	8,0-11,0	FPAD4016Z										500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	10,0-13,0	FPAD4018Z										500	1,99
4 20 007 500*	4,0	20,0	12,0-15,0	FPAD4020Z										500	2,08
4 25 007 500*	4,0	25,0	15,0-20,0	FPAD4025Z										500	2,27
4 30 007 500*	4,0	30,0	20,0-25,0	FPAD4030Z										500	2,77
48 10 007 500*	4,8	10,0	1,5-4,0	FPAD4810Z	5,2-5,3	9,5 [+/-0,29]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,5	27	2,7	1870	1610	500	2,57
48 12 007 500*	4,8	12,0	2,0-6,0	FPAD4812Z										500	2,62
48 14 007 500	4,8	14,0	4,0-8,0	FPAD4814Z										500	2,89
48 16 007 500	4,8	16,0	6,0-9,5	FPAD4816Z										500	3,09
48 18 007 500	4,8	18,0	8,0-12,0	FPAD4818Z										500	3,13
48 20 007 500	4,8	20,0	10,0-14,0	FPAD4820Z										500	3,21
48 22 007 500*	4,8	22,0	12,0-16,0	FPAD4822Z										500	
48 25 007 500*	4,8	25,0	16,0-19,0	FPAD4825Z										500	
48 30 007 500	4,8	30,0	19,0-24,0	FPAD4830Z										500	4,13
48 35 007 500*	4,8	35,0	24,0-29,0	FPAD4835Z										500	
48 40 007 500*	4,8	40,0	29,0-34,0	FPAD4840Z										500	

fix master

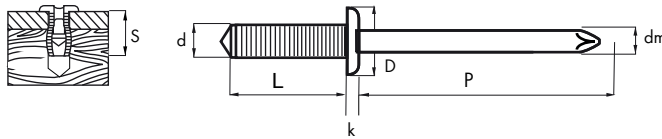
C2

Al/St

Nihti: Al 3,5% (5154)
Vetokara: St

Art. group: 8310

Vetoniitti Al/St, kupukanta, uurrettu Blind rivet Al/St, dome head, grooved Rihveldatud neet Al/St ümarpea



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S max (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	Reiän min. syvyys (mm)	D (mm)	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 10 007 500*	3,2	10,0	6,0	FGAD3210Z	3,6	14,0	6,4 [+0 / -0,6]	[+1 / -0]	1,3	27		600	980	500	1,13
32 12 007 500*	3,2	12,0	8,0	FGAD3212Z		16,0								500	1,14
32 14 007 500*	3,2	14,0	10,0	FGAD3214Z		18,0								500	1,25
4 8 007 500*	4,0	8,0	4,0	FGAD4008Z	4,4	13,0	8,0 [+0 / -1,0]	[+1 / -0]	1,7	27		900	1350	500	1,54
4 10 007 500*	4,0	10,0	6,0	FGAD4010Z		15,0								500	1,61
4 12 007 500*	4,0	12,0	8,0	FGAD4012Z		17,0								500	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	10,0	FGAD4014Z		19,0								500	1,84
4 16 007 500*	4,0	16,0	12,0	FGAD4016Z		21,0								500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	14,0	FGAD4018Z		23,0								500	1,99
48 8 007 500*	4,8	8,0	4,0	FGAD4808Z	5,3	14,0	9,5 [+0 / -1,0]	[+1 / -0]	2,0	27		1350	1880	500	2,42
48 10 007 500*	4,8	10,0	6,0	FGAD4810Z		16,0								500	2,57
48 12 007 500*	4,8	12,0	8,0	FGAD4812Z		18,0								500	2,62
48 14 007 500	4,8	14,0	10,0	FGAD4814Z		20,0								500	2,89
48 16 007 500*	4,8	16,0	12,0	FGAD4816Z		22,0								500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	14,0	FGAD4818Z		24,0								500	3,13
48 20 007 500*	4,8	20,0	16,0	FGAD4820Z		26,0								500	3,21
48 25 007 500*	4,8	25,0	18,0	FGAD4825Z		31,0								500	3,69
48 30 007 500*	4,8	30,0	20,0	FGAD4830Z		36,0								500	4,13

fix master

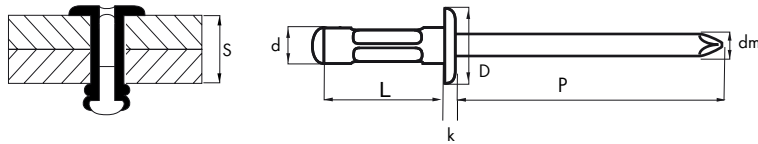
C2

Al/St

Niitti: Al 2,5% (5052)
Vetokara: St

Art. group: 8307

Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin
Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open
Multi-grip neet Al/St ümarpea



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 6 007 500	3,2	6,0	1,0-3,5	FMAD3206Z	3,3	6,0 [+/- 0,24]	1,4	27	1,78	680	980	500	0,95
32 8 007 500*	3,2	8,0	1,0-5,0	FMAD3208Z								500	1,00
32 10 007 500*	3,2	10,0	2,5-7,0	FMAD3210Z								500	1,13
32 12 007 500*	3,2	12,0	4,5-9,0	FMAD3212Z								500	1,14
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FMAD3214Z								500	1,25
32 16 007 500*	3,2	16,0	6,5-12,5	FMAD3216Z								500	1,28
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,0-3,0	FMAD4006Z	4,1	8,0 [+/- 0,29]	1,7	27	2,18	950	1500	500	1,52
4 8 007 500*	4,0	8,0	1,0-5,0	FMAD4008Z								500	1,54
4 10 007 500*	4,0	10,0	1,5-6,5	FMAD4010Z								500	1,61
4 12 007 500*	4,0	12,0	3,5-8,5	FMAD4012Z								500	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	5,5-10,5	FMAD4014Z								500	1,84
4 16 007 500*	4,0	16,0	6,0-12,5	FMAD4016Z								500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	9,5-14,5	FMAD4018Z	4,9	9,5 [+/- 0,29]	2,0	27	2,70	1320	2000	500	1,99
4 20 007 500*	4,0	20,0	11,5-16,5	FMAD4020Z								500	2,08
48 10 007 500*	4,8	10,0	1,5-6,0	FMAD4810Z								500	2,57
48 12 007 500*	4,8	12,0	2,0-8,0	FMAD4812Z								500	2,62
48 14 007 500*	4,8	14,0	3,5-9,5	FMAD4814Z								500	2,89
48 16 007 500*	4,8	16,0	6,0-12,5	FMAD4816Z								500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	8,0-14,0	FMAD4818Z	4,9	9,5 [+/- 0,29]	2,0	27	2,70	1320	2000	500	3,13
48 20 007 500*	4,8	20,0	10,0-16,0	FMAD4820Z								500	3,21
48 22 007 500*	4,8	22,0	12,0-18,0	FMAD4822Z								500	
48 24 007 500*	4,8	24,0	12,5-19,5	FMAD4824Z								500	
48 27 007 500*	4,8	27,0	17,0-23,0	FMAD4827Z								500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	20,0-25,0	FMAD4830Z								500	4,13

fix master

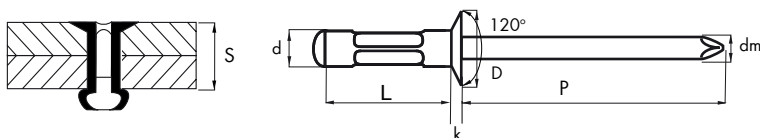
C2

Al/St

Niitti: Al
Vetokara: St

Art. group: 8308

Vetoniitti Al/St, Multi-grip vyöhykeniitti, uppokanta avoin
Blind rivet Al/St, Multi-grip, countersunk open
Multi-grip neet Al/St peitpea



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 8 007 500	3,2	8,0	1,0-5,0	FMAK3208Z	3,3	6,0 [+/- 0,4]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	0,9	27	1,78	680	980	500	1,00
32 10 007 500*	3,2	10,0	2,5-7,0	FMAK3210Z										500	1,13
32 12 007 500*	3,2	12,0	4,5-9,0	FMAK3212Z										500	1,14
32 14 007 500*	3,2	14,0	6,5-11,0	FMAK3214Z										500	1,25
32 16 007 500*	3,2	16,0	8,5-13,0	FMAK3216Z										500	1,28
4 8 007 500*	4,0	8,0	1,0-5,0	FMAK4008Z	4,1	7,5 [+/- 0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,0	27	2,18	950	1500	500	1,54
4 10 007 500*	4,0	10,0	1,5-6,5	FMAK4010Z										500	1,61
4 12 007 500*	4,0	12,0	3,5-8,5	FMAK4012Z										500	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	5,5-10,5	FMAK4014Z										500	1,84
4 16 007 500*	4,0	16,0	7,0-12,5	FMAK4016Z										500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	9,5-14,5	FMAK4018Z	4,9	9,5 [+/- 0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,2	27	2,70	1320	2000	500	1,99
4 20 007 500*	4,0	20,0	11,5-16,5	FMAK4020Z										500	2,08
48 10 007 500*	4,8	10,0	1,5-6,0	FMAK4810Z										500	2,57
48 12 007 500*	4,8	12,0	2,0-8,0	FMAK4812Z										500	2,62
48 14 007 500*	4,8	14,0	4,0-10,0	FMAK4814Z										500	2,89
48 16 007 500*	4,8	16,0	6,0-12,0	FMAK4816Z										500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	8,0-14,0	FMAK4818Z										500	3,13
48 20 007 500*	4,8	20,0	10,0-16,0	FMAK4820Z										500	3,21
48 22 007 500*	4,8	22,0	12,0-18,0	FMAK4822Z										500	
48 24 007 500*	4,8	24,0	14,0-20,0	FMAK4824Z										500	
48 27 007 500*	4,8	27,0	17,0-23,0	FMAK4827Z										500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	20,0-25,0	FMAK4830Z										500	4,13

fix master

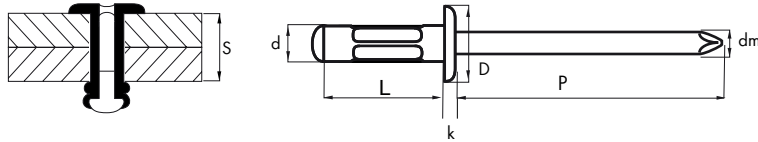
C3

Al/A2

Niitti: Al (AlMg 2,5%)
Vetokara: A2

Art. group: 8318

Vetoniitti Al/A2, Multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin Blind rivet Al/A2, Multi-grip, dome head Multi-grip neet Al/A2 ümarpea



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 6 007 500	3,2	6,0	1,0-3,5	FMAD3206S	3,3	6,0 [+/- 0,24]	[+0,08/-0,10]	[+1 / -0,2]	1,4	27	1,78	680	980	500	0,95
32 8 007 500*	3,2	8,0	1,0-5,0	FMAD3208S										500	1,00
32 10 007 500*	3,2	10,0	2,5-7,0	FMAD3210S										500	1,13
32 12 007 500*	3,2	12,0	4,5-9,0	FMAD3212S										500	1,14
32 14 007 500*	3,2	14,0	9,0-11,0	FMAD3214S										500	1,25
32 16 007 500*	3,2	16,0	6,5-12,5	FMAD3216S										500	1,28
4 6 007 500*	4,0	6,0	1,0-3,0	FMAD4006S	4,1	8,0 [+/-0,29]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	1,7	27	2,18	950	1500	500	1,52
4 8 007 500*	4,0	8,0	1,0-5,0	FMAD4008S										500	1,54
4 10 007 500*	4,0	10,0	1,5-6,5	FMAD4010S										500	1,61
4 12 007 500*	4,0	12,0	3,5-8,5	FMAD4012S										500	1,73
4 14 007 500*	4,0	14,0	5,5-10,5	FMAD4014S										500	1,84
4 16 007 500*	4,0	16,0	6,0-12,5	FMAD4016S										500	1,94
4 18 007 500*	4,0	18,0	9,5-14,5	FMAD4018S	4,9	9,5 [+/-0,29]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,0	27	2,70	1320	2000	500	1,99
4 20 007 500*	4,0	20,0	11,5-16,5	FMAD4020S										500	2,08
48 10 007 500*	4,8	10,0	1,5-6,0	FMAD4810S										500	2,57
48 12 007 500*	4,8	12,0	2,0-8,0	FMAD4812S										500	2,62
48 14 007 500*	4,8	14,0	3,5-9,5	FMAD4814S										500	2,89
48 16 007 500*	4,8	16,0	6,0-12,5	FMAD4816S										500	3,09
48 18 007 500*	4,8	18,0	8,0-14,0	FMAD4818S										500	3,13
48 20 007 500*	4,8	20,0	10,0-16,0	FMAD4820S	4,9	9,5 [+/-0,29]	[+0,08/-0,15]	[+1 / -0,2]	2,0	27	2,70	1320	2000	500	3,21
48 22 007 500*	4,8	22,0	12,0-18,0	FMAD4822S										500	
48 24 007 500*	4,8	24,0	12,5-19,5	FMAD4824S										500	
48 27 007 500*	4,8	27,0	17,0-23,0	FMAD4827S										500	
48 30 007 500*	4,8	30,0	20,0-25,0	FMAD4830S										500	4,13

fix master

C2

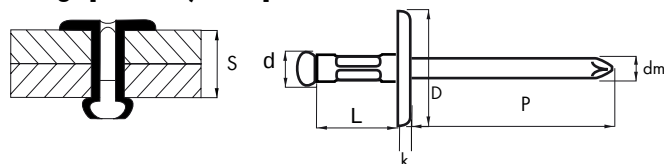
Al/St

Niitti: Al (AlMg 2,5%)

Vetokara: St

Art. group: 8309

Vetoniitti Al/St, Multi-grip vyöhykeniitti, laajakanta, avoin Blind rivet Al/St, Multi-grip, large head Multi-grip neet Al/St laipea



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 8 007 500	3,2	8,0	1,0-5,0	FMAF320895Z	3,3	9,5 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,10]	[+1/-0,2]	2,0	27	1,78	680	980	500	
32 10 007 500*	3,2	10,0	2,5-7,0	FMAF321095Z										500	
32 12 007 500*	3,2	12,0	4,5-9,0	FMAF321295Z										500	
32 14 007 500*	3,2	14,0	6,5-11,0	FMAF321495Z										500	
32 16 007 500*	3,2	16,0	8,5-12,5	FMAF321695Z										500	
4 8 007 500*	4,0	8,0	1,0-5,0	FMAF400812Z	4,1	12,0 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,18	950	1500	500	
4 10 007 500*	4,0	10,0	1,5-6,5	FMAF401012Z										500	
4 12 007 500*	4,0	12,0	3,5-8,5	FMAF401212Z										500	
4 14 007 500*	4,0	14,0	5,5-10,5	FMAF401412Z										500	
4 16 007 500*	4,0	16,0	6,0-12,5	FMAF401612Z										500	
4 18 007 500*	4,0	18,0	9,5-14,5	FMAF401812Z										500	
4 20 007 500*	4,0	20,0	11,5-16,5	FMAF402012Z										500	
48 10 007 500*	4,8	10,0	1,0-6,0	FMAF481016Z	4,9	16,0 [+0/-0,5]	[+0,08/-0,15]	[+1/-0,2]	2,5	27	2,78	1320	2000	500	
48 12 007 500*	4,8	12,0	2,0-8,0	FMAF481216Z										500	
48 14 007 500*	4,8	14,0	4,0-10,0	FMAF481416Z										500	
48 16 007 500*	4,8	16,0	6,0-12,0	FMAF481616Z										500	
48 18 007 500*	4,8	18,0	8,0-14,0	FMAF481816Z										500	
48 20 007 500*	4,8	20,0	10,0-16,0	FMAF482016Z										500	
48 25 007 500*	4,8	25,0	12,0-21,0	FMAF482516Z										500	

fix master

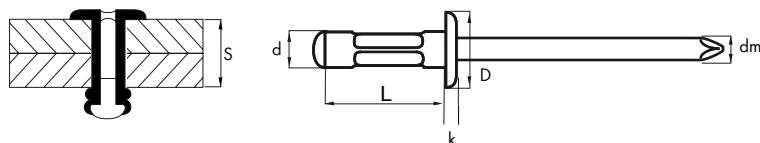
C1

St/St

Niiti: St
Vetokara: St

Art. group: 8325

Vetoniitti St/St, Multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin
Blind rivet St/St, Multi-grip, dome head open
Multi-grip neet St/St ümarpea



*= Toimitusmyyntituote
*= Delivery on demand
*= Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	k max (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
32 9 007 1000	3,2	9,0	1,0-4,0	FMZD3290Z	3,3-3,4	7,6 [max 7,6]	1,1		2,2	1000-1300	1400	1000	1,47
32 12 007 1000	3,2	12,0	1,0-7,0	FMZD3212Z								1000	1,57
32 14 007 500*	3,2	14,0	1,0-7,0	FMZD3214Z								500	1,72
4 11 007 500*	4,0	11,0	1,0-7,0	FMZD4011Z	4,1-4,2	7,6 [max 8,4]	1,5		2,8	1500-2300	2000	500	2,55
4 13 007 500*	4,0	13,0	1,0-7,0	FMZD4013Z								500	2,62
48 11 007 500*	4,8	11,0	1,5-6,3	FMZD4811Z	4,9-5,0	7,6 [max 10,1]	1,6		3,0	2700-4200	2900	500	3,80
48 14 007 500*	4,8	14,0	1,5-9,5	FMZD4814Z								500	4,22
48 17 007 500*	4,8	17,0	6,4-12,7	FMZD4817Z								500	4,62

fix master

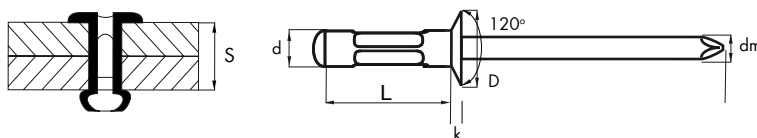
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8326

Vetoniitti St/St, Multi-grip vyöhykeniitti, uppokanta, avoin Blind rivet St/St, Multi-grip, countersunk open Multi-grip neet St/St peitpea



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D max (mm)	k (mm)	dm max (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
48 11 007 500	4,8	11,0	2,4-6,4	FMZK4811Z	4,9-5,0	8,8	1,4	3,0	2700-4200	2900	500	
48 14 007 500*	4,8	14,0	2,4-9,5	FMZK4814Z							500	
48 17 007 500*	4,8	17,0	6,4-12,7	FMZK4817Z							500	

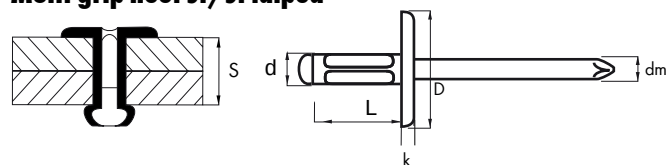
C1

St/St

Niitti: St
Vetokara: St

Art. group: 8328

Vetoniitti St/St, Multi-grip vyöhykeniitti, laajakanta, avoin Blind rivet St/St, Multi-grip, countersunk open Multi-grip neet St/St laipea



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D max (mm)	k max (mm)	dm max (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
48 11 007 500	4,8	11,0	1,1-6,3	FMZF481116Z	4,9-5,0	16,2	2,1	3,0	2700-4200	2900	500	
48 14 007 500*	4,8	14,0	1,5-9,5	FMZF481416Z							500	
48 17 007 500*	4,8	17,0	6,4-12,7	FMZF481716Z							500	

fix master

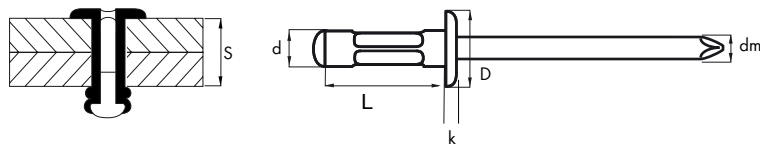
C3

A2/ A2

Niitti: A2
Vetokara: A2

Art. group: 8347

Vetoniitti A2/A2, Multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta avoin
Blind rivet A2/A2, Multi-grip, dome head open
Multi-grip neet A2/A2 ümarpea



* = Toimitusmyyntituote
* = Delivery on demand
* = Tellitav toode

Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	d (mm) Toleranssi/ Tolerance	L (mm) Toleranssi/ Tolerance	k (mm)	P Min (mm)	dm (mm)	Leikkauslujuus/ Shear strength N	Vetolujuus/ Tensile strenght N	kpl/ pcs	kg/ 1000
32 12 007 500	3,2	12,0	1,0-7,0	FMSD3212S	3,3-3,4	7,3			1,1		2,10	1700-2300	2200	500	1,57
4 13 007 500*	4,0	13,0	2,0-8,0	FMSD4013S	4,1-4,2	8,2			1,5		2,80	2700-3800	3400	500	2,75
48 14 007 500*	4,8	14,0	1,5-9,0	FMSD4817S	4,9-5,0	10,0			1,6		3,0	4500-5500	5000	500	4,22

FM Vetoniitti IP pakkaus
FM Blind rivet blister pack
FM Tõmbneet IP pakend



Tuote/ Product	Fm nimike/ FM item				d (mm)	L (mm)	Pora/ Drill Ø (mm)	kpl / pcs
830132 6 777 100	FAD3206Z FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta avoin	Blind rivet Al/St dome head open	Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine	3,2	6,0	3,3	100
830132 8 777 100	FAD3208Z FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta avoin	Blind rivet Al/St dome head open	Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
830132 10 777 100	FAD3210Z FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta avoin	Blind rivet Al/St dome head open	Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine	3,2	10,0	3,3	100
830132 12 777 100	FAD3212Z FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta avoin	Blind rivet Al/St dome head open	Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine	3,2	12,0	3,3	100
830140 10 777 100	FAD4010Z FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta avoin	Blind rivet Al/St dome head open	Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine	4,0	10,0	4,1	100
830140 12 777 80	FAD4012Z FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta avoin	Blind rivet Al/St dome head open	Tõmbneet Al/St ümarpea, lahtine	4,0	12,0	4,1	80
830348 14 777 20	FAF481414Z FIP	Vetoniitti Al/St laakanta avoin	Blind rivet, Al/St large head open	Tõmbneet Al/St laiipea, lahtine	4,8	14,0	4,9	20
830348 16 777 20	FAF481614Z FIP	Vetoniitti Al/St laakanta avoin	Blind rivet, Al/St large head open	Tõmbneet Al/St laiipea, lahtine	4,8	16,0	4,9	20
830348 18 777 15	FAF481814Z FIP	Vetoniitti Al/St laakanta avoin	Blind rivet, Al/St large head open	Tõmbneet Al/St laiipea, lahtine	4,8	18,0	4,9	15
832132 6 777 50	FZD3206Z FIP	Vetoniitti St/St laakanta avoin	Blind rivet St/St dome head open	Tõmbneet St/St ümarpea, lahtine	3,2	6,0	3,3	50
832132 8 777 50	FZD3208Z FIP	Vetoniitti St/St kupukanta avoin	Blind rivet St/St dome head open	Tõmbneet St/St ümarpea, lahtine	3,2	8,0	3,3	50
832132 10 777 50	FZD3210Z FIP	Vetoniitti St/St kupukanta avoin	Blind rivet St/St dome head open	Tõmbneet St/St ümarpea, lahtine	3,2	10,0	3,3	50
834132 8 777 30	FSD3208S FIP	Vetoniitti A2/A2 kupukanta avoin	Blind rivet A2/A2 dome head open	Tõmbneet A2/A2 ümarpea, lahtine	3,2	8,0	3,3	30
834132 10 777 30	FSD3210S FIP	Vetoniitti A2/A2 kupukanta avoin	Blind rivet A2/A2 dome head open	Tõmbneet A2/A2 ümarpea, lahtine	3,2	10,0	3,3	30
830732 8 777 100	FMAD3208Z FIP	Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin	Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open	Multi-grip neet Al/St ümarpea	3,2	8,0	3,3	100
830732 10 777 100	FMAD3210Z FIP	Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin	Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open	Multi-grip neet Al/St ümarpea	3,2	10,0	3,3	100
830740 10 777 50	FMAD4010Z FIP	Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin	Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open	Multi-grip neet Al/St ümarpea	4,0	10,0	4,1	50
830740 14 777 50	FMAD4014Z FIP	Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin	Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open	Multi-grip neet Al/St ümarpea	4,0	14,0	4,1	50
830748 12 777 25	FMAD4812Z FIP	Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin	Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open	Multi-grip neet Al/St ümarpea	4,8	12,0	4,9	25
830748 16 777 25	FMAD4816Z FIP	Vetoniitti Al/St, multi-grip vyöhykeniitti, kupukanta, avoin	Blind rivet Al/St, multi-grip, dome head open	Multi-grip neet Al/St ümarpea	4,8	16,0	4,9	25
831532 820777 100	FAD3208ZRR20/9010 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
8315321020777 100	FAD3210ZRR20/9010 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	10,0	3,3	100
831532 823777 100	FAD3208ZRR23/7016 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
831532 829777 100	FAD3208ZRR29/3009 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
831532 831777 100	FAD3208ZRR31/8019 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
8315321031777 100	FAD3210ZRR31/8019 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	10,0	3,3	100
831532 832777 100	FAD3208ZRR32/8019 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
8315321032777 100	FAD3210ZRR32/8019 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	10,0	3,3	100
831532 833777 100	FAD3208ZRR33/9005 FIP	Vetoniitti Al/St, kupukanta, avoin, maalattu	Blind Rivet Al/St, dome head open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	8,0	3,3	100
8315321033777 100	FAD3210ZRR33/9005 FIP	Vetoniitti Al/St kupukanta, avoin maalattu	Blind rivet Al/St dome head, open, painted	Tõmbneet AL/ST ümarpea, värvitud, lahtine	3,2	10,0	3,3	100

fix master

C3

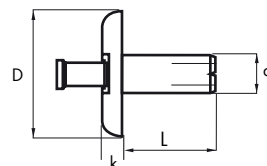
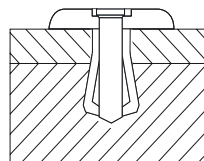
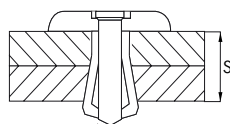
Al/A2

Niitti: Al 3,5% (5154)

Vetokara: A2

Art. group: 0945

Lyöntiniitti Al/A2 Hammer rivet Al/A2 Löökneet Al/A2 ümarpea



Tuote/ Product	d (mm)	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Pora/ Drill Ø (mm)	D (mm)	k (mm)	Leikkausvoima/ Shear strength N	Vetovoima/ Tensile strenght N	kpl / pcs	kg/ 1000
48 15 007 250	4,8	16,0	9,7-12,2	FLAD4816S	4,9-5,0	15,0 [+0,5/-0,5]	2,2	3400	2000	250	
48 21 007 250	4,8	20,0	13,7-16,2	FLAD4820S						250	
48 26 007 500	4,8	25,0	18,7-21,2	FLAD4825S						250	
48 30 007 250	4,8	30,0	23,7-26,2	FLAD4830S						250	
48 36 007 250	4,8	35,0	29,2-31,7	FLAD4835S						250	
48 40 007 250	4,8	40,0	33,2-36,2	FLAD4840S						250	
48 45 007 500	4,8	45,0	38,2-41,2	FLAD4845S						250	
48 50 007 500	4,8	50,0	43,2-46,2	FLAD4850S						250	

fix master

HSS

Poranterä, kaksipäinen, HSS
Drill bit, 2-headed, HSS
2-otsaline puur, HSS



Art. group: **0636**

Tuote / Product	d (mm)	Fm nimike / FM item						kpl / pcs	kg / 1000
0636325	3,25	Poranterä 2-päinen						10	
063641	4,10	Poranterä 2-päinen						10	
063649	4,90	Poranterä 2-päinen						10	

fix master

HSSCO

Poranterä, kaksipäinen, Cobalt
Drill bit, 2-headed, Cobalt
2-otsaline puur, Cobalt



Art. group: **0636**

Tuote / Product	d (mm)	Fm nimike / FM item						kpl / pcs	kg / 1000
0636326	3,25	Poranterä 2-päinen HSSCO						10	
0636410	4,10	Poranterä 2-päinen HSSCO						10	
0636490	4,90	Poranterä 2-päinen HSSCO						10	

fix master



Vetoniittipihti TT55D
Hand riveting tool TT55D
Käsi-needitangid TT55D



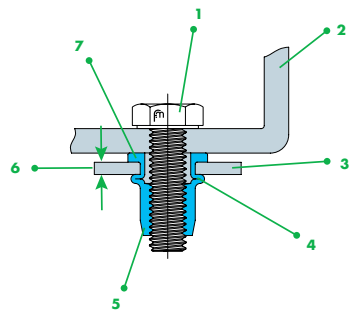
Art. group: **8399**

Tuote / Product	L (mm)	Fm nimike / FM item						kpl / pcs	kg / 1000
10010	229,0	FMT55D						1	0,40

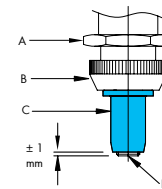
FIX MASTER NIITTIMUTTERIT

Fm niittimutteri on hyvä ratkaisu ohutlevyihin jossa kierteeltä vaaditaan kuormituskestävyyttä. Asennus voidaan tehdä helposti myös sovelluksiin joihin päästään käsiksi vain yhdeltä puolelta, esim. kotelot, putket, profiilit... Eri materiaaleista ja kierremitoista löytyy Fm niittimuttereita sekä ohuille että paksummille levyille. Fm niittimutteri valikkomamme kattaa kierrekoot M3 aina M12 saakka. Materiaali vaihtoehtoja ovat Teräs sinkitty, A2, A4, alumiini, messinki, sähkösinkitys kromi 6 vapaa.

Esimerkkejä eri teollisuuden alan käyttökohteista mm. Auto, lentokone, laiva, rautatie, elektroniikka, valaistus, keittiökalusteet, rakennus, kodinkone, jne...

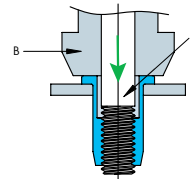


- 1 Liitoksen kiinnitysruuvi
- 2 Kiinnitettävä osa
- 3 Yksi tai useampi kiinnitettävä osa
- 4 Niittimutterin puristava/kiinnittävä osa
- 5 Viiste ohjaa niittimutterin asennusreikään
- 6 Työkappaleen ainevahvuus
- 7 Niittimutterin kanta

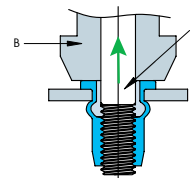


Asennus

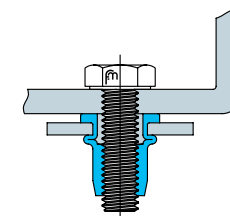
- A Suukappaleen lukitusmutteri
- B Suukappale
- C Niittimutteri
- D Vetokara



Fm niittimutteri kierretään asennustyökalun vetokaraan niin, että vetokaran pää tulee noin 1 mm verran ulos niittimutterista. Niittimutteri työnnetään asennuslevyn reikään



Asennuksen jälkeen vetokara kierretään pois niittimutterista. Fm niittimutteri on asennettu



Kiinnitä osa soveltuvalla ruuvilla paikoilleen.

Nimikkeen määritelmä Fix master niittimutteri

FM	Kierrekoko		Niittimat.	Kanta	Muoto	Rihlaus	Max tartunta-alue	Tyyppi
F	M	6	A = Alu	D = Laajakanta	C = Pyöreä	W = Ei rihlausta	3,0	B = suljettu
F	M	6	Z = Teräs	K = Uppo	HF = Täys hex		3,0	
F	M	6	S = A2	R = Pienikanta	HP = Osin hex		3,0	
F	M	6	H = A4				3,0	

Esim:

FM6ZDC30 Niittimutteri, Teräs pyöreä tasakanta avoin

M6ZRC30B Niittimutteri, Teräs pyöreä pienikanta suljettu

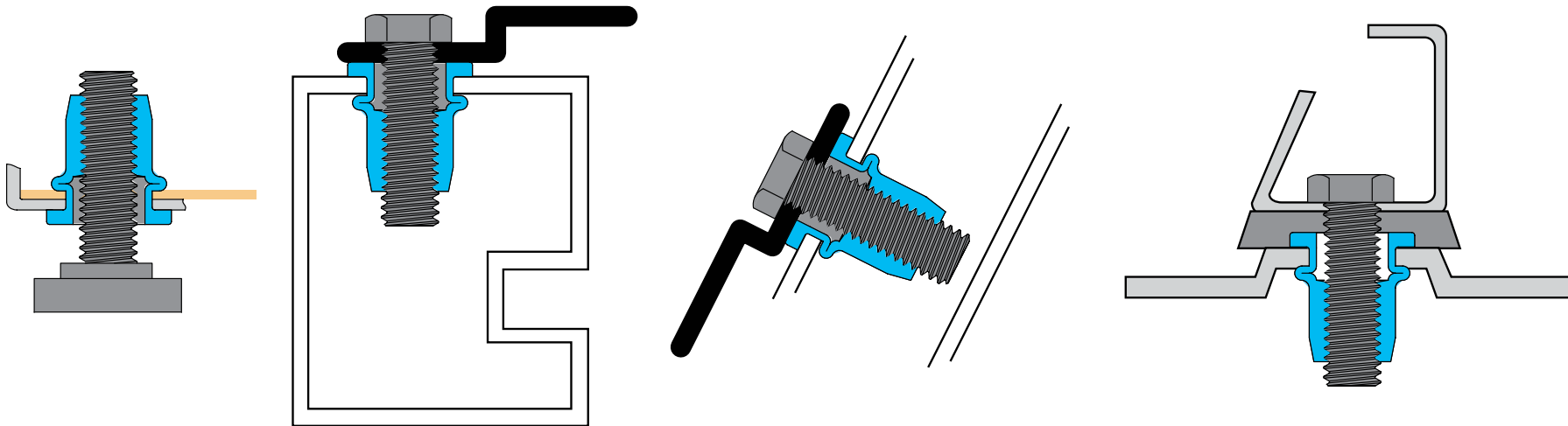
FM6ZKC40 Niittimutteri, Teräs pyöreä uppokanta avoin

FM6ZRH35 Niittimutteri, Teräs täys hex pienikanta avoin

FM6SDHP30 Niittimutteri, A2 osin hex tasakanta avoin

FM6ADCW25 Niittimutteri, Alu pyöreä tasakanta avoin

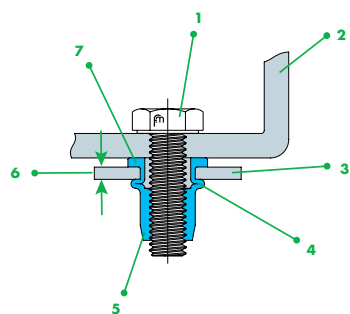
Sovellusesimerkkejä



FIX MASTER RIVET NUTS

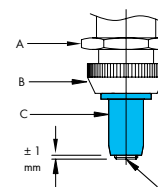
FM blind rivet nut is an excellent solution for sheet metals where high load bearing capacity is required. Installation can be done blind (one sided) in applications where there is no or little access at the rear e.g. beams, pipes, profiles... FM blind rivet nut portfolio covers a wide range of items for different materials, sizes and grip ranges. Thread sizes from M3 to M12 and materials steel, A2, A4, aluminium and brass, zinc plating Cr6 free.

Examples of different industrial applications: automotive, aviation, shipbuilding, railroads, electronics, lightning, household furniture, household electronics, buildings etc...



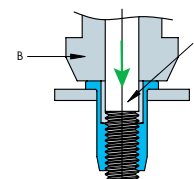
Designation

- 1** Fastening screw
- 2** Element to be fastened
- 3** One or several sheet(s) to be fastened
- 4** Deformation zone
- 5** Chamfer guides the rivet nut into the hole
- 6** Sheet thickness
- 7** Rivet nut head

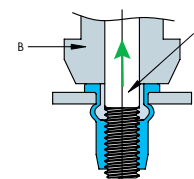


Installation

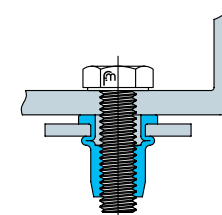
- A Locking nut
- B Anvil
- C Blind rivet nut
- D Mandrel



Screw the FM blind rivet nut on the mandrel so that the mandrel protrudes about 1 mm out of the rivet nut. Push the rivet nut into the hole of the workpiece.



The setting tool will pull the FM blind rivet nut in place by creating the deformation chamber on the underside of the workpiece. Unscrew the mandrel from the rivet nut.



Fix the fastening element with applicable screw.

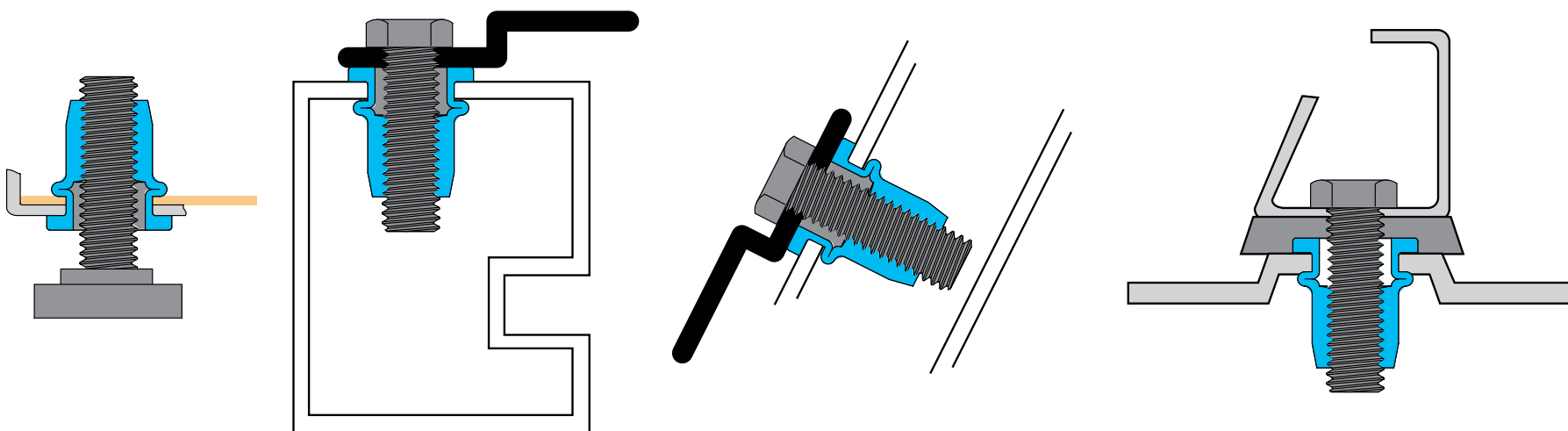
Item description

Fix master blind rivet nuts

FM	Thread size		Material	Head type	Shank	Serration	Max. grip range	Type
F	M	6	A = Alu	D = Flat	C = Round	W = Without serration	3,0	B = Closed
F	M	6	Z = Steel	K = Countersunk	HF = Hex full		3,0	
F	M	6	S = A2	R = Reduced	HP = Hex partial		3,0	
F	M	6	H = A4				3,0	

E.g. FM6ZDC30 Blind rivet nut, Steel round flat open
 M6ZRC30B Blind rivet nut, Steel round reduced closed
 FM6ZKC40 Blind rivet nut, Steel round countersunk open
 FM6ZRFH35 Blind rivet nut, Steel hex full reduced open
 FM6SDHP30 Blind rivet nut, A2 hex partial flat open
 FM6ADCW25 Blind rivet nut, Alu round flat open

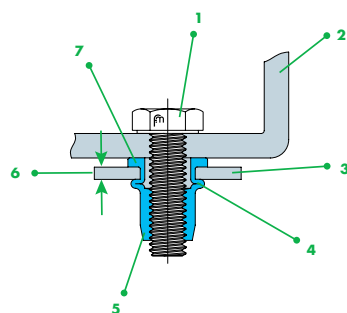
Application examples



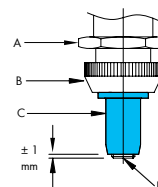
FIX MASTER NEETMUTRID

Fm neetmutrid on hea lahendus õhukeste lehtmetailide puhul juhul, kui keermelt nõutakse suurt koormusetaluvust. Monteerimine on lihtne ka liidete puhul, millele pääseb ligi vaid ühelt poolt, näiteks korpused, torud, profiilid jne. Erinevast materjalist ja erineva keermemõõduga Fm neetmutreid leidub nii õhema kui paksema lehtmaterjali tarvis. Fm neetmutrite valik ulatub keermemõõdust M3 kuni M12. Materjalivalikusse kuuluvad teras, A2, A4, alumiinium, messing, galvaaniliselt tsingitud, kroom kuue vaba.

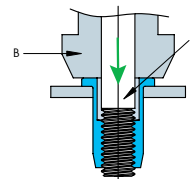
Näiteid eri tööstusharudes kasutamisest: teiste hulgas auto-, lennuki-, laevaehitus, raudteeseadmete valmistamine, elektroonika- ja valgustitööstus, köögi- ja kodutehnika tootmine, ehitus jne.



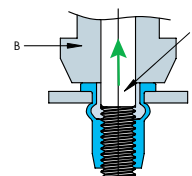
- 1 Liite kinnituspolt
- 2 Kinnitav detail
- 3 Üks või enam kinnitavat lehte
- 4 Neetmutri suruv/kinnitav kaelus
- 5 Faas juhiv neetmutri avasse
- 6 Detaili paksus
- 7 Neetmutri pea



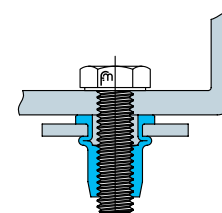
- Montaaž
- A Otsiku lukustusmutter
 - B Otsik
 - C Neetmutter
 - D Tõmbespindel



Fm neetmutter keeratakse montaažitööriista tõmbespindlile nii, et spindli ots ulatub umbes 1 mm võrra neetmutrist välja. Neetmutter lükatakse kinnitava lehe avasse.



Tööriist tõmbab Fm-neetmutri kohale, moodustades lehe tagaküljele kaeluse. Tõmbespindel keeratakse neetmutrist välja.



Kinnitav detail monteeritakse kohale sobiva poldi abil.

Nimetuse terminid Fix master neetmutter

FM	Keere		Needi materj.	Pea	Kuju	Riveldus	Max kinnitav paksus	Tüüp
F	M	6	A = Alu	D = Ümarpea	C = Ümar	W = Rihvelduseta	3,0	B=kinnine
F	M	6	Z = Teras	K = Peitpea	HF = Täis hex		3,0	
F	M	6	S = A2	R = Kitsas pea	HP = Osal.hex		3,0	
F	M	6	H = A4				3,0	

Näit:

FM6ZDC30 Neetmutter, teras, ümar, ümarpea, lahtine

M6ZRC30B Neetmutter, teras, ümar, kitsas pea, kinnine

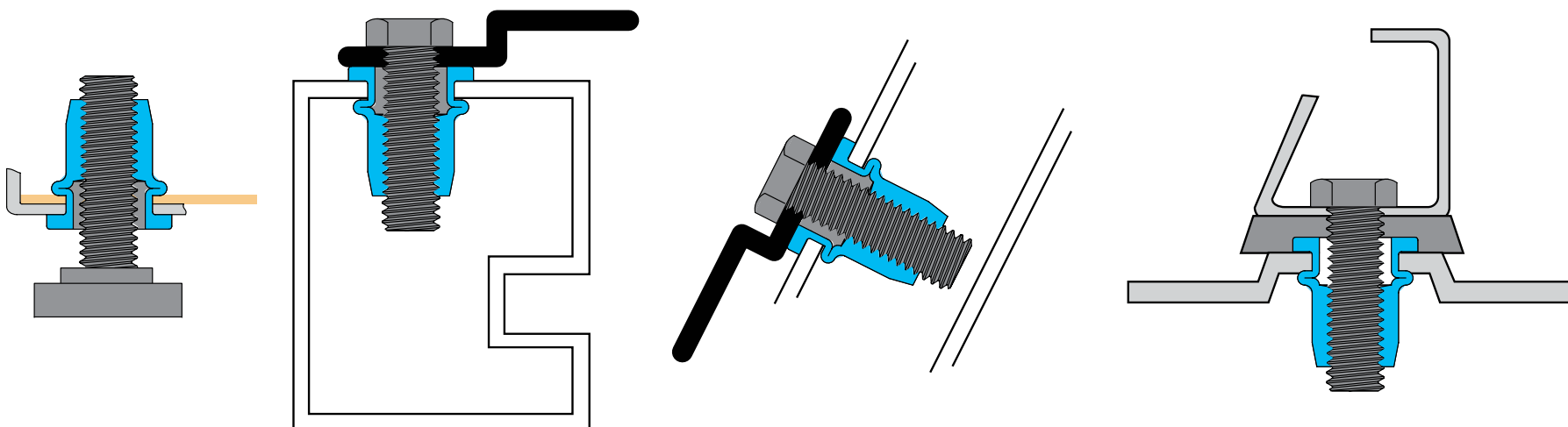
FM6ZKC40 Neetmutter, teras, ümar, peitpea, lahtine

FM6ZRH35 Neetmutter, teras, täis hex, kitsas pea, lahtine

FM6SDHP30 Neetmutter, A2, osal.hex, ümarpea, lahtine

FM6ADCW25 Neetmutter, Alu, ümar, ümarpea, lahtine

Näiteid kasutamisest



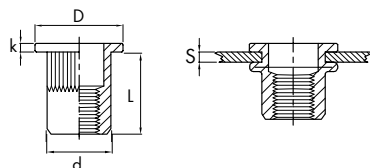
fix master

C1

St

Art. group: 8401

Niittimutteri, Teräs pyöreä tasakanta avoin
Rivet nut, flat head knurled body open
Terasest neetmutter. Ümarpea, rihveldatud, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	K (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
3 10 007 500	M3	9,2	8,0	0,5-1,5	FM3ZDC15	5,0	0,8	500	0,90
4 20 007 500	M4	9,7	9,0	0,5-2,0	FM4ZDC20	6,0	0,8	500	1,20
4 30 007 500	M4	11,2	9,0	2,0-3,5	FM4ZDC30	6,0	0,8	500	1,30
5 20 007 500	M5	12,0	10,0	0,5-2,5	FM5ZDC25	7,0	1,0	500	1,90
5 50 007 500	M5	15,5	10,0	2,5-5,0	FM5ZDC50	7,0	1,0	500	2,25
6 30 007 500	M6	14,2	12,3	0,5-3,0	FM6ZDC30	9,0	1,3	500	3,75
6 50 007 500	M6	18,2	12,3	3,0-5,5	FM6ZDC55	9,0	1,3	500	4,55
8 30 007 250	M8	17,0	14,5	1,0-3,5	FM8ZDC35	11,0	1,5	250	5,90
8 60 007 250	M8	19,5	14,5	3,5-6,0	FM8ZDC60	11,0	1,5	250	6,30
10 30 007 200	M10	19,8	17,0	1,0-4,0	FM10ZDC40	13,0	1,7	200	8,60
10 60 007 200	M10	22,3	17,0	4,0-6,5	FM10ZDC65	13,0	1,7	200	9,50
12 40 007 200	M12	20,3	18,0	1,0-4,0	FM12ZDC40	15,0	1,7	200	10,28
12 60 007 200	M12	23,3	18,0	4,0-6,5	FM12ZDC65	15,0	1,7	200	11,13

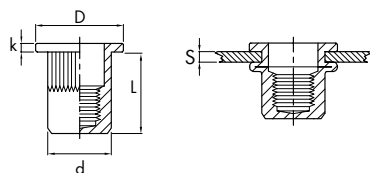
fix master

C1

St

Art. group: 8402

Niittimutteri, Teräs pyöreä tasakanta suljettu
Rivet nut, flat head knurled body closed end
Terasest neetmutter. Ümarpea, rihveldatud, kinnine



Tuote / Product	M kierre / Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Reikä / Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl / pcs	kg / 1000
3 20 007 500	M3	13,7	7,2	0,5-2,0	FM3ZDC20B	5,0	0,8	500	1,80
4 30 007 500	M4	15,2	9,0	0,5-2,0	FM4ZDC20B	6,0	0,8	500	2,00
4 40 007 500	M4	17,2	9,0	2,0-4,0	FM4ZDC40B	6,0	0,8	500	
5 30 007 500	M5	16,0	10,0	0,5-3,0	FM5ZDC30B	7,0	1,0	500	2,75
5 50 007 500	M5	18,0	10,0	3,0-5,0	FM5ZDC50B	7,0	1,0	500	
6 30 007 500	M6	17,7	12,3	0,5-3,0	FM6ZDC30B	9,0	1,3	500	4,80
6 50 007 500	M6	19,7	12,3	3,0-5,0	FM6ZDC50B	9,0	1,3	500	4,86
8 30 007 250	M8	20,0	15,0	0,5-3,0	FM8ZDC30B	11,0	1,5	250	8,20
8 50 007 250	M8	22,5	15,0	3,0-5,5	FM8ZDC55B	11,0	1,5	250	
10 40 007 200	M10	25,4	17,0	1,0-4,0	FM10ZDC40B	13,0	1,6	200	12,37

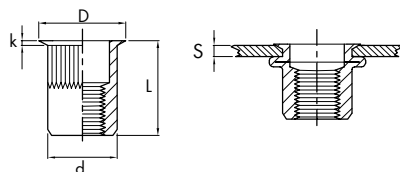
fix master

C1

St

Art. group: 8403

Niittimutteri, Teräs pyöreä pienikanta avoin
Rivet nut, Reduce Head knurled body open
Terasest neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, lahtine



Tuote / Product	M kierre / Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Reikä / Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl / pcs	kg/1000
3 20 007 500	M3	9,0	6,0	0,5-2,0	FM3ZRC20	5,0	0,5	500	0,64
4 30 007 500	M4	11,2	7,0	0,5-2,0	FM4ZRC20	6,0	0,5	500	1,15
4 40 007 500	M4	16,0	7,0	2,0-4,0	FM4ZRC40	6,0	0,5	500	1,20
5 30 007 500	M5	11,5	8,0	0,5-2,0	FM5ZRC20	7,0	0,5	500	1,39
5 40 007 500	M5	13,0	8,0	2,0-4,0	FM5ZRC40	7,0	0,5	500	1,45
6 30 007 500	M6	14,0	10,0	0,5-2,5	FM6ZRC25	9,0	0,6	500	2,90
6 40 007 500	M6	16,0	10,0	2,5-4,5	FM6ZRC45	9,0	0,6	500	2,95
8 30 007 250	M8	16,5	12,0	1,0-3,0	FM8ZRC30	11,0	0,6	250	4,60
8 50 007 250	M8	18,5	12,0	3,0-5,0	FM8ZRC50	11,0	0,6	250	4,75
10 30 007 200	M10	19,5	14,0	1,0-3,5	FM10ZRC35	13,0	0,7	200	7,00
10 60 007 200	M10	22,0	14,0	3,5-6,0	FM10ZRC60	13,0	0,7	200	7,65

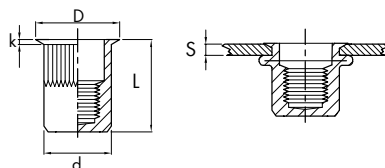
fix master

C1

St

Art. group: 8404

Niittimutteri, Teräs pyöreä pienikanta suljettu
Rivet nut, Reduce Head knurled body Close end
Terasest neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	15,0	7,0	0,5-2,0	FM4ZRC20B	6,0	0,5	500	1,75
4 30 007 500	M4	16,0	7,0	2,0-3,0	FM4ZRC30B	6,0	0,5	500	
5 30 007 500	M5	16,5	8,0	0,5-2,0	FM5ZRC20B	7,0	0,5	500	2,45
5 40 007 500	M5	17,5	8,0	2,0-3,5	FM5ZRC35B	7,0	0,5	500	
6 30 007 500	M6	20,5	10,0	0,5-3,0	FM6ZRC30B	9,0	0,6	500	5,10
6 40 007 500	M6	22,0	10,0	3,0-4,5	FM6ZRC45B	9,0	0,6	500	
8 30 007 250	M8	23,0	12,0	1,0-3,0	FM8ZRC30B	11,0	0,6	250	7,80
8 40 007 250	M8	24,5	12,0	3,0-4,5	FM8ZRC45B	11,0	0,6	250	
10 30 007 200	M10	24,5	14,0	1,0-3,0	FM10ZRC30B	13,0	0,7	200	11,10
10 50 007 500	M10	26,0	14,0	3,0-5,0	FM10ZRC50B	13,0	0,7	200	

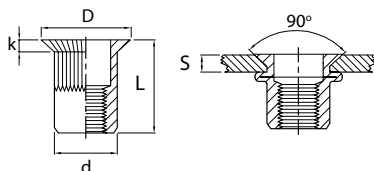
fix master

C1

St

Art. group: 8405

Niittimutteri, Teräs pyöreä uppokanta avoin
Rivet nut, Countersunk Head Knurled Body open
Terasest neetmutter. Peitpea, rihveldatud, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 30 007 500	M4	12,0	9,0	1,5-3,0	FM4ZKC30	6,0	1,5	500	1,45
5 40 007 500	M5	13,0	10,0	1,5-3,5	FM5ZKC35	7,0	1,5	500	1,90
6 40 007 500	M6	15,5	12,0	1,5-4,0	FM6ZKC40	9,0	1,5	500	3,50
8 40 007 250	M8	18,5	16,0	2,0-4,5	FM8ZKC45	11,0	1,5	250	5,60
10 40 007 200	M10	21,0	14,0	2,0-5,0	FM10ZKC50	13,0	1,5	200	8,05

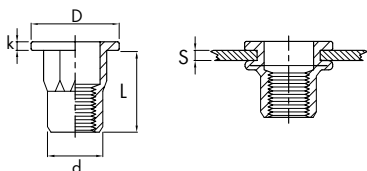
fix master

C1

St

Art. group: 8406

Niittimutteri, Teräs osin hex tasakanta avoin
Rivet nut, Flat Head Part-Hex Body open
Terasest neetmutter. Ümarpea, osal.kuuskant, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	10,2	9,0	0,5-2,0	FM4ZDHP20	6,0	0,8	500	1,34
5 30 007 500	M5	12,0	10,0	0,5-2,5	FM5ZDHP25	7,0	1,0	500	1,90
6 30 007 500	M6	13,7	12,7	0,5-3,0	FM6ZDHP30	9,0	1,3	500	3,90
8 30 007 250	M8	16,5	16,0	1,0-3,5	FM8ZDHP35	11,0	1,5	250	6,40
10 30 007 200	M10	19,3	19,3	1,0-3,5	FM10ZDHP35	13,0	1,7	200	9,25
12 40 007 200	M12	21,3	21,3	1,0-4,0	FM12ZDHP40	15,0	1,7	200	11,95

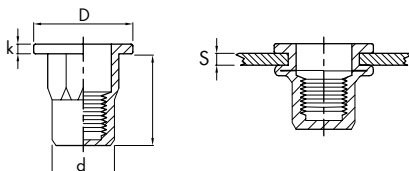
fix master

C1

St

Art. group: 8407

Niittimutteri, Teräs osin hex tasakanta suljettu
Rivet nut, Flat Head Part-Hex Body Close End
Terasest neetmutter. Ümarpea, osal.kuuskant, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	14,0	9,0	0,5-2,0	FM4ZDHP20B	6,0	1,0	500	
5 40 007 500	M5	17,0	10,0	0,5-2,5	FM5ZDHP25B	7,0	1,0	500	
6 30 007 500	M6	21,5	12,7	0,5-3,0	FM6ZDHP30B	9,0	1,5	500	
8 30 007 250	M8	24,5	16,0	1,0-3,5	FM8ZDHP35B	11,0	1,5	250	
10 30 007 200	M10	31,0	19,0	1,0-4,0	FM10ZDHP40B	13,0	2,0	200	

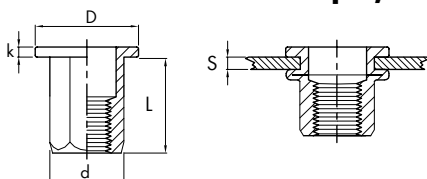
fix master

C1

St

Art. group: 8408

Niittimutteri, Teräs täys hex tasakanta avoin
Rivet nut, Flat Head Full-Hex Body open
Terasest neetmutter. Ümarpea, kuuskant, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	10,2	9,0	0,5-2,0	FM4ZDHF20	6,0	0,8	500	1,40
5 30 007 500	M5	13,0	10,0	0,5-2,5	FM5ZDHF25	7,0	1,0	500	2,20
6 30 007 500	M6	13,7	12,7	0,5-3,0	FM6ZDHF30	9,0	1,3	500	3,98
8 30 007 250	M8	16,5	16,0	1,0-3,5	FM8ZDHF35	11,0	1,5	250	6,70
10 30 007 200	M10	19,3	18,0	1,0-3,5	FM10ZDHF35	13,0	1,7	200	10,00

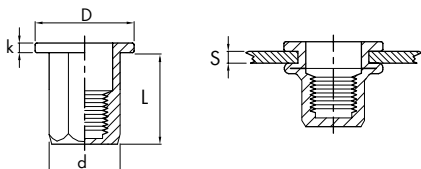
fix master

C1

St

Art. group: 8409

Niittimutteri, Teräs täys hex tasakanta suljettu
Rivet nut, Flat Head Semi-Hex Body closed end
Terasest neetmutter. Ümarpea, kuuskant, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	14,0	9,0	0,5-2,0	FM4ZDHF20B	6,0	1,0	500	2,20
5 30 007 500	M5	17,0	10,0	0,5-2,5	FM5ZDHF25B	7,0	1,0	500	2,75
6 30 007 500	M6	21,5	12,7	0,5-3,0	FM6ZDHF30B	9,0	1,5	500	6,95
8 30 007 250	M8	24,5	16,0	1,0-3,5	FM8ZDHF35B	11,0	1,5	250	11,52
10 30 007 200	M10	31,0	19,0	1,0-3,5	FM10ZDHF35B	13,0	2,0	200	18,90

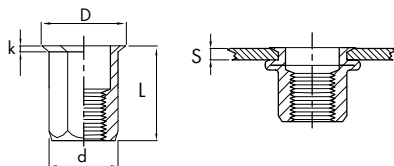
fix master

C1

St

Art. group: 8410

Niittimutteri, täys hex pienikanta avoin
Rivet nut, Reduce Hex Head Full-Hex Body open
Terasest neetmutter. Kitsas ümarpea, kuuskant, lahtine



Tuote / Product	M kierre / Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike / FM item	Reikä / Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl / pcs	kg / 1000
4 20 007 500	M4	10,5	7,0	0,5-2,5	FM4ZRHf25	6,0	0,5	500	1,20
5 30 007 500	M5	14,0	8,0	0,5-3,0	FM5ZRHf30	7,0	0,5	500	2,20
6 30 007 500	M6	15,4	10,0	1,0-3,5	FM6ZRHf35	9,0	0,6	500	3,80
8 30 007 250	M8	17,4	12,0	1,0-4,0	FM8ZRHf40	11,0	0,6	250	6,20
10 50 007 200	M10	22,8	14,5	2,0-5,5	FM10ZRHf55	13,0	0,7	200	9,25

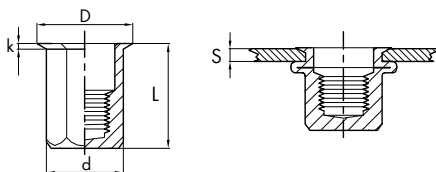
fix master

C1

St

Art. group: 8411

Niittimutteri, Teräs täys hex pienikanta suljettu
Rivet nuts Reduce Hex Head Full-Hex body Close End
Terasest neetmutter. Kitsas ümarpea, kuuskant, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	16,0	7,0	0,5-2,5	FM4ZRHF25B	6,0	0,5	500	2,08
5 30 007 500	M5	20,0	8,0	0,5-3,0	FM5ZRHF30B	7,0	0,5	500	3,05
6 30 007 500	M6	20,5	10,0	1,0-3,5	FM6ZRHF35B	9,0	0,6	500	5,55
8 30 007 250	M8	23,0	12,0	1,0-4,0	FM8ZRHF40B	11,0	0,6	250	8,90
10 40 007 200	M10	28,5	14,5	1,5-4,5	FM10ZDHF35	13,0	0,7	200	14,70

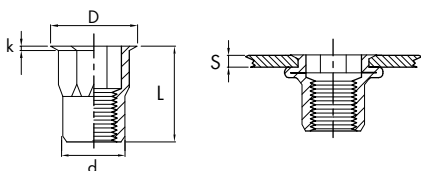
fix master

C1

St

Art. group: 8412

Niittimutteri, Teräs osin hex pienikanta avoin
Rivet nuts Reduce Hex Head Inner-Hex Body
Terasest neetmutter. Kitsas ümarpea, osal.kuuskant, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	12,0	7,0	0,5-2,0	FM4ZRHP20	6,0	0,5	500	1,28
5 30 007 500	M5	13,0	8,0	0,5-2,5	FM5ZRHP25	7,0	0,5	500	2,05
6 30 007 500	M6	16,0	10,0	1,0-3,5	FM6ZRHP35	9,0	0,6	500	3,70
8 30 007 250	M8	17,5	12,0	1,0-4,0	FM8ZRHP40	11,0	0,6	250	5,40
10 40 007 200	M10	21,0	14,5	1,0-4,5	FM10ZRHP45	13,0	0,7	200	8,05

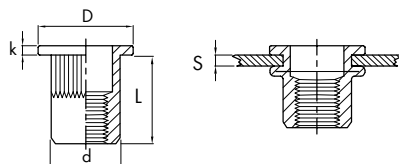
fix master

C3

A2

Art. group: 8421

Niittimutteri, A2 pyöreä tasakanta avoin Rivet nuts Flat Head knurled body open A2 neetmutter. Ümarpea, rihveldatud, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	9,7	7,0	0,5-2,0	FM4SDC20	6,0	0,8	500	1,20
5 30 007 500	M5	12,0	8,0	0,5-2,0	FM5SDC25	7,0	1,0	500	1,90
6 30 007 500	M6	14,2	10,0	0,5-3,0	FM6SDC30	9,0	1,3	500	3,70
8 30 007 250	M8	17,0	12,0	1,0-3,5	FM8SDC35	11,0	1,5	250	6,00
10 40 007 200	M10	19,4	14,5	1,0-3,5	FM10SDC45B	13,0	1,6	200	8,61

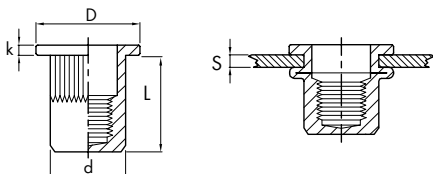
fix master

C3

A2

Art. group: 8422

Niittimutteri, A2 pyöreä tasakanta suljettu Rivet nuts Flat Head knurled body Close End A2 neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	15,2	7,0	0,5-2,0	FM4SDC20B	6,0	0,8	500	2,13
5 30 007 500	M5	16,0	8,0	0,5-2,5	FM5SDC25B	7,0	1,0	500	3,15
6 30 007 500	M6	17,7	10,0	0,5-3,0	FM6SDC30B	9,0	1,3	500	5,20
8 30 007 250	M8	20,0	12,0	1,0-3,5	FM8SDC35B	11,0	1,5	250	6,37
10 40 007 200	M10	25,3	14,5	1,0-4,0	FM10SDC40B	13,0	1,7	200	12,37

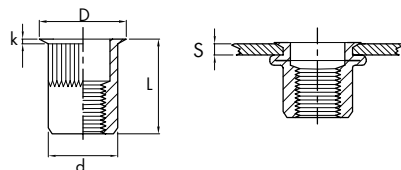
fix master

C3

A2

Art. group: 8423

Niittimutteri, A2 pyöreä pienikanta avoin
Rivet nuts Reduce Head knurled body open
A2 neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	10,5	7,0	0,5-2,0	FM4SRC20	6,0	0,5	500	1,07
5 30 007 500	M5	11,5	8,0	0,5-2,0	FM5SRC20	7,0	0,5	500	1,56
6 30 007 500	M6	14,0	10,0	0,5-2,5	FM6SRC25	9,0	0,6	500	2,85
8 30 007 250	M8	16,5	12,0	1,0-3,0	DM8SRC30	11,0	0,6	250	5,00
10 40 007 200	M10	17,7	14,0	1,0-3,5	FM10SRC40	13,0	0,7	200	7,05

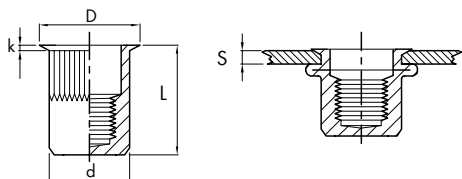
fix master

C3

A2

Art. group: 8424

Niittimutteri, A2 pyöreä pienikanta suljettu
Rivet nuts Reduce Head knurled body Close End
A2 neetmutter. Kitsas ümarpea, rihveldatud, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	15,0	7,0	0,5-2,0	FM4SRC20B	6,0	0,5	500	1,70
5 30 007 500	M5	16,5	8,0	0,5-2,0	FM5SRC20B	7,0	0,5	500	3,25
6 30 007 500	M6	20,5	10,0	0,5-2,5	FM6SRC25B	9,0	0,6	500	5,30
8 30 007 250	M8	23,0	12,0	1,0-3,0	FM8SRC30B	11,0	0,6	250	6,24
10 40 007 200	M10	24,5	14,0	1,0-3,5	FM10SRC35B	13,0	0,7	200	8,12

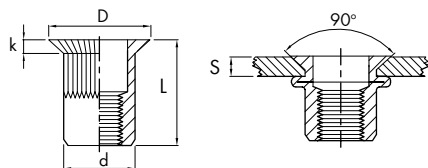
fix master

C3

A2

Art. group: 8425

Niittimutteri, A2 pyöreä uppokanta avoin Rivet nuts Countersunk Head Knurled Body open A2 neetmutter. Peitpea, rihveldatud, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 30 007 500	M4	12,0	9,0	1,5-3,0	FM4SKC30	6,0	1,5	500	1,45
5 40 007 500	M5	13,0	10,0	1,5-3,5	FM5SKC35	7,0	1,5	500	1,80
6 40 007 500	M6	15,5	12,0	1,5-4,0	FM6SKC40	9,0	1,5	500	3,90
8 40 007 250	M8	18,5	14,0	2,0-4,5	FM8SKC45	11,0	1,5	250	5,80
10 40 007 200	M10	21,0	16,0	2,0-5,0	FM10SKC50	13,0	1,5	200	8,00

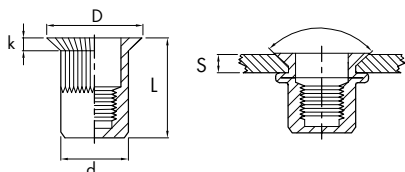
fix master

C3

A2

Art. group: 8426

Niittimutteri, A2 pyöreä uppokanta suljettu Rivet nuts Countersunk Head Knurled Body Close End A2 neetmutter. Peitpea, rihveldatud, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	15,5	9,0	1,5-3,0	FM4SKC30B	6,0	1,5	500	
5 30 007 500	M5	18,0	10,0	1,5-3,5	FM5SKC35B	7,0	1,5	500	
6 30 007 500	M6	22,0	12,0	1,5-4,0	FM6SKC40B	9,0	1,5	500	
8 30 007 250	M8	25,0	14,0	2,0-4,5	FM8SKC45B	11,0	1,5	250	
10 50 007 200	M10	31,5	16,0	2,0-5,0	FM10SKC50B	13,0	1,5	200	

fix master

C3

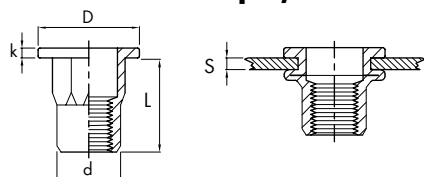
A2

Art. group: 8427

Niittimutteri, A2 osin hex tasakanta avoin

Rivet nuts Flat Part-Hex Body open

A2 neetmutter. Ümarpea, osal.kuuskant, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	10,2	8,7	0,5-2,0	FM4SDHP20	6,0	0,8	500	1,30
5 30 007 500	M5	11,0	10,0	0,5-2,5	FM5SDHP25	7,0	1,0	500	1,70
6 30 007 500	M6	13,7	12,7	0,5-3,0	FM6SDHP30	9,0	1,3	500	3,80
8 30 007 250	M8	16,5	16,0	1,0-3,5	FM8SDHP35	11,0	1,5	250	6,10
10 30 007 200	M10	19,3	18,0	1,0-3,5	FM10SDHP40	13,0	1,7	200	9,30

fix master

C3

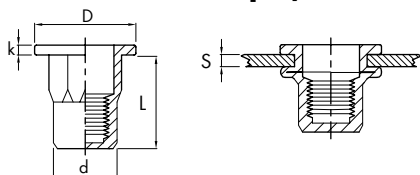
A2

Art. group: 8428

Niittimutteri, A2 osin hex tasakanta suljettu

Rivet nuts Flat Head Part - Hex Body Closed End

A2 neetmutter. Ümarpea, osal.kuuskant, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	15,0	9,0	0,5-2,0	FM4SDHP20B	6,0	1,0	500	
5 30 007 500	M5	17,5	10,0	0,5-2,5	FM5SDHP25B	7,0	1,0	500	
6 30 007 500	M6	21,5	12,7	0,5-3,0	FM6SDHP30B	9,0	1,5	500	
8 30 007 250	M8	23,5	16,0	1,0-3,5	FM8SDHP35B	11,0	1,5	250	
10 40 007 200	M10	31,0	18,0	1,0-4,0	FM10SDHP40B	13,0	2,0	200	

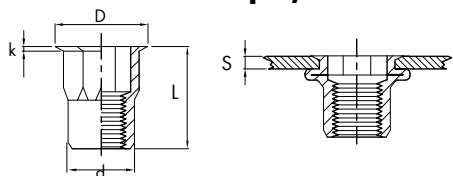
fix master

C3

A2

Art. group: 8429

Niittimutteri, A2 osin hex pienikanta avoin Rivet nuts Reduce Hex Head Inner-Hex Body open A2 neetmutter. Kitsas pea, osal.kuuskant, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	12,0	7,0	0,5-2,0	FM4SRHP20	6,0	0,5	500	1,29
5 30 007 500	M5	13,0	8,0	0,5-2,5	FM5SRHP25	7,0	0,5	500	1,66
6 30 007 500	M6	16,0	10,0	1,0-3,5	FM6SRHP35	9,0	0,6	500	3,75
8 30 007 250	M8	17,5	12,0	1,0-4,0	FM8SRHP40	11,0	0,6	250	5,30
10 40 007 200	M10	21,0	14,5	1,0-4,5	FM10SRHP45	13,0	0,7	200	8,00

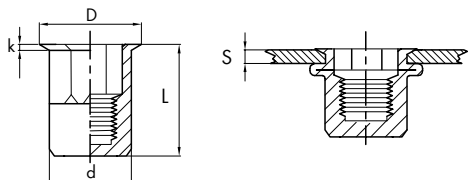
fix master

C3

A2

Art. group: 8430

Niittimutteri, A2 osin hex pienikanta suljettu Rivet nuts Reduce Hex Head Inner - Hex Body Closed End A2 neetmutter. Kitsas pea, osal.kuuskant, kinnine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	D (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	15,5	7,0	0,5-2,0	FM4SRHP20B	6,0	0,5	500	1,82
5 30 007 500	M5	18,0	8,0	0,5-2,5	FM5SRHP25B	7,0	0,5	500	2,77
6 30 007 500	M6	21,5	10,0	0,5-3,0	FM6SRHP30B	9,0	0,6	500	5,90
8 30 007 250	M8	24,0	12,0	1,0-3,5	FM8SRHP35B	11,0	0,6	250	8,25
10 40 007 200	M10	30,5	14,5	1,0-4,0	FM10SRHP40B	13,0	0,7	200	

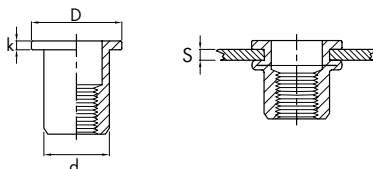
fix master

C3

Al

Art. group: 8441

Niittimutteri, Alu pyöreä tasakanta avoin Rivet nuts Flat Head Without Knurling Body open Al neetmutter. Ümarpea, sile, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	10,2	0,5-2,0	FM4ADCW20	6,0	0,8	500	0,43
5 30 007 500	M5	12,0	0,5-2,5	FM5ADCW25	7,0	1,0	500	0,71
6 30 007 500	M6	13,5	0,5-2,5	FM6ADCW30	9,0	1,5	500	1,35
8 30 007 250	M8	15,0	1,0-2,5	FM8ADCW35	11,0	1,5	250	2,32
10 40 007 200	M10	17,9	1,0-3,0	FM10ADCW40	13,0	1,6	200	3,15

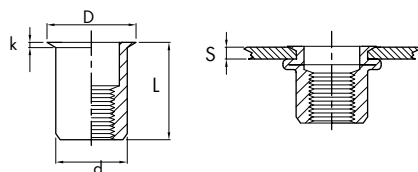
fix master

C3

Al

Art. group: 8442

Niittimutteri, Alu pyöreä pienikanta avoin Rivet nuts Reduce Head Without Knurling Body open Al neetmutter. Väike ümarpea, sile, lahtine



Tuote/ Product	M kierre/ Thread	L (mm)	S (mm)	Fm nimike/ FM item	Reikä/ Hole (mm) +0,1-0	k (mm)	kpl/ pcs	kg/1000
4 20 007 500	M4	10,5	0,5-2,0	FM4ARCW20	6,0	0,5	500	0,33
5 30 007 500	M5	11,5	0,5-2,0	FM5ARCW20	7,0	0,5	500	0,57
6 30 007 500	M6	14,5	0,5-2,5	FM6ARCW25	9,0	0,6	500	1,21
8 30 007 250	M8	15,5	1,0-2,5	FM8ARCW25	11,0	0,6	250	2,32
10 30 007 200	M10	17,5	1,0-3,0	FM10ARCW30	13,0	0,7	200	3,05

Ferrometal Oy
Karhutie 9
01900 Nurmijärvi - Finland
Puhelin / Telephone +358-10 308 11
Telefax +358-10 308 4501
www.ferrometal.fi - www.ferrometal.eu
www.ferrometal.fi/online
www.ferrometal.eu/online

© Ferrometal Oy
Kaikki oikeudet pidätetään.
All rights reserved.

Painos / Edition **11/2012 1000**

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.

We reserve the right at any time, without prior announcement to any product changes.
Illustrations can be example illustrations, the appearance of which can differ from the goods delivered.
We accept no liability for factual or printing errors. Our General Sales Terms and Conditions apply.



⬡ Ferrometal Oy - Suomi

Karhutie 9
01900 NURMIJÄRVI

Tel. +358-10 308 11
Fax. +358-10 308 4501

www.ferrometal.fi

⬡ Ferrometal OÜ - Estonia

Laki 14A
10621 Tallinn

Tel. +372-6990 470
Fax. +372-6990 471

www.ferrometal.ee

⬡ Ferrometal Latvia

Ganību dambis 17a
LV-1045 Rīga

Tel. +371-672 80 581
Fax. +371-672 80 580

www.ferrometal.eu