

TURVA-AIDAT

Ulkoalueiden
väliaikaiseen
suojaamiseen
ajoneuvohyökkäyksiltä



PITAGONE
Threat Management

TURVA-AIDAT

Nopeasti pystytettävät aidat ovat tehokas keino turvata ulko- ja tapahtuma-alueita mahdollisilta ajoneuvohyökkäyksiltä. Ne pysäyttävät lähestyvän ajoneuvon ja tekevät sen ajokelvottomaksi.



Turvaa tapahtumayleisölle

Ajoneuvoilla suoritetuista hyökkäyksistä tehdään yleisöjoukkoihin eri puolilla maailmaa. Tapahtumajärjestäjien on otettava monenlaisia uhkatekijöitä huomioon ja huolehdittava yleisön turvallisuudesta niin, että turvatoimista aiheutuu yleisölle mahdollisimman vähän haittaa.

Tehokkain keino ajoneuvohyökkäysten estämiseen on sulkea reitit, joista mahdollinen hyökkääjä voisi iskeä. Järkevästi sijoitettuina Pitagone-turva-aidat eivät hidasta yleisöjoukkojen kulkua tapahtuma-alueelle ja sieltä pois.

Törmäystestit osoittavat tehon

Virallisten törmäystestien tulokset osoittavat selvästi Pitagone-turva-aitojen olevan tehokas ja turvallinen keino ajoneuvohyökkäysten pysäyttämiseen. Törmäystesteissä 7,5 tonnin kuorma-auto pysähtyi 23 metrin jälkeen törmättyään F11-aitaan 48 km/h vauhdissa. Myös ajoneuvon moottori tuhoutui täysin testeissä.

Sertifikaatit

Pitagonen patentoiduille turva-aidoille on myönnetty mm. seuraavat sertifikaatit: PAS 68:2013, IWA14-1, ASTM International. Sertifikaattien edellyttämät törmäystestit on suoritettu todellisia tilanteita vastaavissa olosuhteissa ja aidat ovat olleet normaalisti varustettuja mukaan lukien pyörät.

Laitevuokraus

Voit myös vuokrata meiltä Pitagone-turva-aitoja tapahtumasi turvaksi. Vakio F11-vuokrapakettimme sisältää 12 kpl F11-suojamoduulia, F11-kuljetuslaatikon sekä kuljetuksen ja vakuutuksen. Tarvittaessa vuokraamme myös suuremman määrän turva-aitoja.

Pitagone

Pitagone on belgialainen, turvalaitteita valmistava yritys, jonka laitteita on maailmanlaajuisesti käytössä yli 35 maassa. Pitagone turva-aidat suunnitellaan ja valmistetaan Belgiassa.

MACHINE TOOL SECURITY on turvatarkastuslaitteisiin erikoistunut suomalainen perheyryitys. Turvalaitteiden lisäksi tarjoamme asiakkaillemme laitehankintojen konsultointia, laitevuokrausta sekä asennus- ja huoltopalveluita.



F11

Korkeus	100 cm
Leveys	80 cm (moduulien väli asennettuna)
Paino	43,8 kg / moduuli
Pysäytysteho	2,5 t maastoauto, nopeus 64 km/h 7,5 t kuorma-auto, nopeus 48 km/h
Lisävarusteet	teline, säilytys- ja kuljetuslaatikko, huomiovalot

F11-turva-aita soveltuu ulkokäyttöön kaikille alustoille nurmikentistä mukulakiveykseen. Aita voidaan pystyttää myös epätasaiseen maastoon tai osittain jalkakäytävälle.

Lomittain pystytettynä turva-aita ei estä tai hidasta isojen yleisömäärien kulkua tapahtuma-alueelle, mutta antaa silti tehokkaan suojan ajoneuvohyökkäyksiä vastaan.

Aidattu alue saadaan nopeasti avattua esimerkiksi hälytysajoneuvoja varten. Turva-aitamoduulit on varustettu pyörillä, joiden avulla koottu turva-aita voidaan helposti siirtää sivuun kulkuväylän avaamista varten. Törmäyksessä pyörät nousevat ilmaan, joten aita ei liu'u ajoneuvon alta pois.

Turva-aidan kasaaminen on helppoa ja se onnistuu ilman työkaluja. Säänkestävä F11 ei

tarvitse huoltoa. Malliin on saatavana säilytys- ja kuljetuslaatikko, teline sekä huomiovaloja.

Törmäystestit osoittavat, että aita pysäyttää 48 km/h nopeudella siihen törmäävän 7,5 tonnin ajoneuvon 23 metrin päähän osumakohtasta. Ajoneuvo on törmäyksen jälkeen käyttökelvoton.



Aidat voi sijoittaa lomittain ja myös epätasaiselle alustalle.



Liikenneturvallisuuden parantamiseksi aitoihin voi kiinnittää huomiovalot.



Turva-aitaan törmännyt ajoneuvo pysähtyy ja tuhoutuu ajokelvottomaksi.



F18

Korkeus	100 cm
Leveys	Moduulit voi asentaa joko 43,5 cm tai 68 cm etäisyydelle toisistaan
Paino	39 kg / moduuli
Pysäytysteho	7,5 - 18 t ajoneuvo 48 km/h vauhdissa
Lisävarusteet	teline, säilytys- ja kuljetuslaatikko, huomiovalot, läpikulkumoduuli

Nopeasti pystytettävä F18-turva-aita pysäyttää kohtisuorien ajoneuvohyökkäysten lisäksi myös osittain tai 45° kulmassa osuvat ajoneuvot. Aidan ristikkäinen rakenne vaimentaa siihen kohdistuvan liike-energian tehokkaasti.

F18-turva-aidoille on myönnetty mm. ASTM-, PAS 68:2013- ja IWA14-1-sertifikaatit.

Sertifikaattien edellyttämässä törmäystesteissä 48 km/h vauhtia ajanut 7,5 - 18 t kuorma-auto törmäsi 90° kulmassa F18-aitaan. Törmäyksen jälkeen ajoneuvo pysähtyi ja oli ajokelvoton. Törmäyksessä ajoneuvosta ei lentänyt irtosia, jotka saattaisivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

Törmäystesteissä todettiin myös, etteivät liukas tienpinta tai aitamoduulien pyörät vaikuttaneet testituloksiin.

F18-turva-aidan voi asentaa kahdella tavalla. Leveämmässä asennossa moduulien etäisyys on 68 cm. Kapeammassa asennustavassa moduulien väli on 43,5 cm.

F18-malliin on saatavana läpikulkumoduuli, joka helpottaa jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden liikkumista aidatulle alueelle tai sieltä pois. Moduuli on helppo liittää osaksi turva-aitaa ilman erillisiä työkaluja eikä sitä tarvitse ankkuroida maahan.

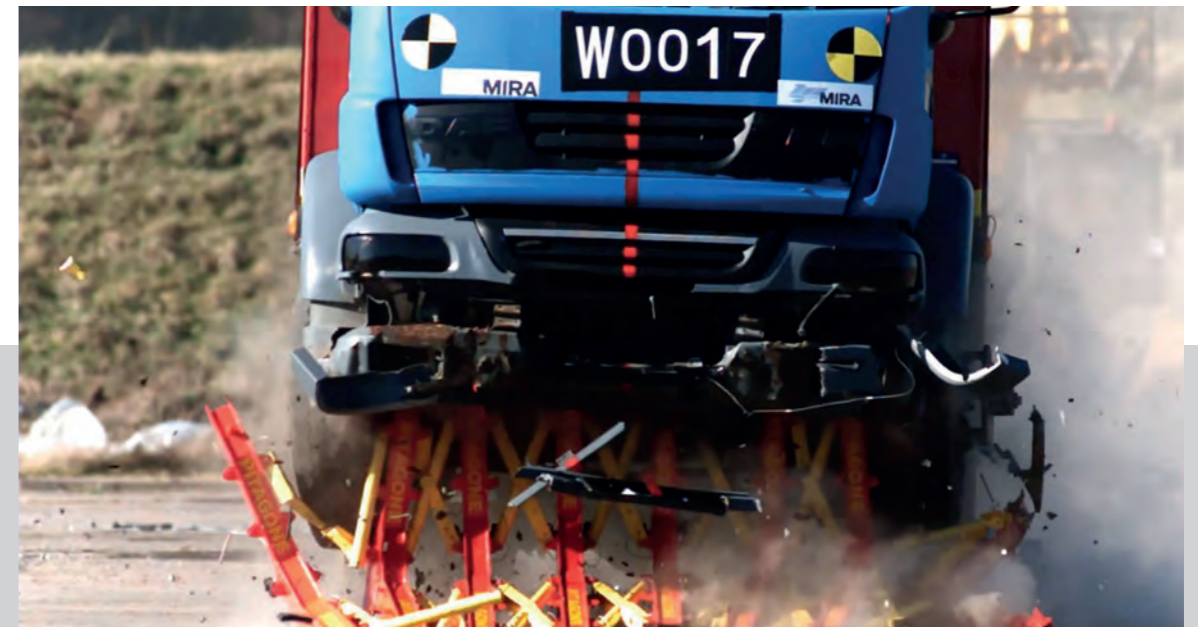
F18-malliin on saatavana myös kuljetus- ja säilytyslaatikko, teline sekä huomiovaloja.



Esimerkkikuva asennuksesta.



Turva-aitaan voi yhdistää läpikulkumoduuleita helpottamaan jalankulkijoiden läpikärsyä.



Ajoneuvo törmää Pitagonen turva-aitaan.



F11 RACK

Turva-aitamoduulit voi varastoida ja kuljettaa kompaktissa F11-telineessä. Lukittava teline on valmistettu galvanoidusta teräksestä ja se voidaan toimittaa yrityksesi väreillä/nimellä varustettuna.

Yhteen telineeseen mahtuu 6 kpl F11-aitamoduuleja. Varastoidessa voidaan pinota kolme telinettä päällekkäin.

Paino: 70 kg (tyhjänä) / 332 kg (sis. 6 aitamoduulia)

Mitat: 102,5 (K), 120 (L), 80 (S) cm

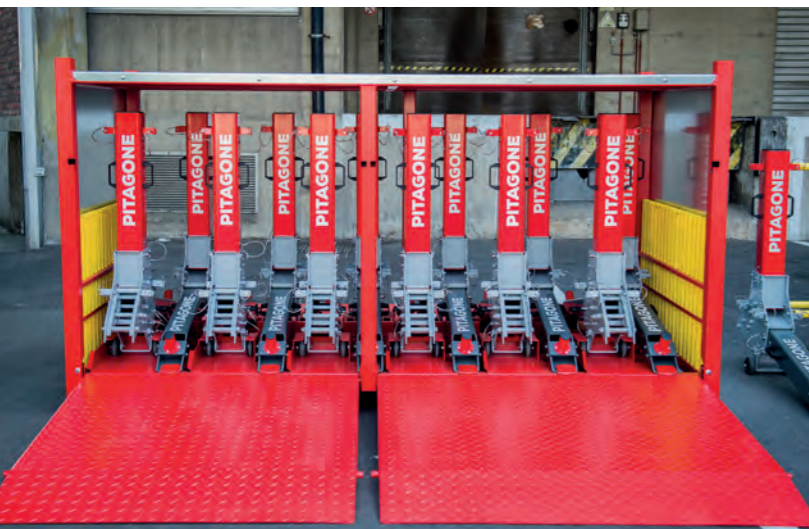
F18 WALKTHRU

F18-turva-aitoihin yhteensopivat läpikulkumoduulit sujuvoittavat jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden kulkua aidatulle alueelle ja sieltä pois.

Kompakti läpikulkumoduuli on kevyt ja kestävä käytössä. Se on nopea asentaa turva-aitojen yhteyteen ilman työkaluja eikä sitä tarvitse ankkuroida. Läpikulkumoduuli sopii kaikille alustoille.

Paino: 8 kg

Mitat: 21,5 (K) x 162 (L) x 72 (S) cm



F11 SECURITY BOX

F11-kontissa voi varastoida ja kuljettaa 12 turva-aitamoduulia kerralla. Lukittava kontti on valmistettu galvanoidusta teräksestä ja se voidaan toimittaa yrityksesi väreillä/nimellä varustettuna.

Konttiin mahtuu 12 kpl F11-aitamoduuleja. Varastoidessa voidaan pinota kolme konttia päällekkäin.

Paino: 415 kg (tyhjänä) / 967 kg (sis. 12 aitamoduulia)

Mitat: 135 (K), 250 (L), 120 (S) cm

F18 RACK

Turva-aitamoduulit voidaan varastoida ja kuljettaa kompaktissa F18-telineessä. Lukittava teline on valmistettu galvanoidusta teräksestä ja se voidaan toimittaa yrityksesi väreillä/nimellä varustettuna.

Yhteen telineeseen mahtuu 6 kpl F18-aitamoduuleja. Varastoidessa voidaan pinota kolme telinettä päällekkäin.

Paino: 95 kg (tyhjänä) / 329 kg (sis. 6 aitamoduulia)

Mitat: 117 (K), 137 (L), 112 (S) cm



F18 SECURITY BOX

F18-kontissa voi varastoida ja kuljettaa 12 turva-aitamoduulia kerralla. Lukittava kontti on valmistettu galvanoidusta teräksestä ja se voidaan toimittaa yrityksesi väreillä/nimellä varustettuna.

Yhteen konttiin mahtuu 12 kpl F18-aitamoduuleja. Varastoidessa voidaan pinota kolme konttia päällekkäin.

Paino: 415 kg (tyhjänä) / 875 kg (sis. 12 aitamoduulia)

Mitat: 135 (K), 250 (L), 120 (S) cm



HUOMIOVALOT

Pitagonen turva-aitoihin on saatavana kolme eri huomiovalomallia, jotka parantavat liikenneturvallisuuksia aidatulla alueella. Käytä huomiovaloja liikenteenohjaukseen, varoittamaan turva-aidoista ja suljetuista kaistoista.

Paristokäyttöiset huomiovalot on helppo kiinnittää F11- ja F18-turva-aitoihin.



**Ennakoi.
Varaudu.
Suojaa.**



MACHINETOOL SECURITY

Teerikukonkuja 4, 00700 Helsinki
09 351 951
www.machinetooll.fi/turvallaitteet
