

MODUL-SYSTEM TUOTEKUVASTO





Sisältö

5	Modul-Systemin esittely
15	Laatikostot
23	Syvät laatikostot
29	Pitkät laatikostot
39	Laatikostojen rungot
47	Päätytikkaat
53	Hyllyt
61	Kaapit
69	Työpöydät ja työkalutaulut
73	Lastausalustat
77	Työkaluvaunut
81	Modul-lisätarvikkeet
99	Kuormankiinnitys
103	Modul-Connect ja invertterit
109	Valaistus
112	Taakkatelineet
113	Lattia- ja seinäverhoilu
114	Ratkaisut säilytyskontteihin
115	Turvallisuus
118	Kokoonpanotuotteet



Maailma on täynnä ainutlaatuisia tarpeita

Miltä arkipäiväsi näyttää? Millä autolla ajat? Mitä työkaluja käytät?

Koska tiedämme, että kaikki asiakkaat ovat erilaisia, olemme suunnitelleet järjestelmämme moduulirakenteiseksi niin, että jokaisen on helppo valita omiin tarpeisiinsa soveltuva, kustannustehokas ratkaisu.

Laajasta valikoimasta ratkaisu kaikkiin autoihin

Olemme työskennelleet jo vuosia läheisessä yhteydessä huoltoautojen suurimpiin valmistajiin. Se on tuonut meille arvokasta osaamista, jonka avulla voimme tarjota asiakkaillemme aina parhaimman ratkaisun auton tyypistä riippumatta.

Taloudellinen ja ekologinen valinta

Nykypäivän maailmassa pelkän käytännöllisyyden huomioiminen ei riitä. Meidän on ajateltava valintojamme muun muassa ympäristön, muiden ihmisten ja oman terveytemme kannalta. Modul-System tekee alan kärkiyrityksenä jatkuvasti työtä kehittääkseen asiakkailleen yhä parempia laatu tuotteita. Tuomme nyt ensimmäisenä valikoimaamme ultralujan teräksen, jonka avulla kalusteisiin saadaan mahdollisimman luja rakenne mahdollisimman kevyellä painolla. Ratkaisu parantaa tuotteiden turvallisuutta ja lisää auton kuormakapasiteettia tai vähentää nykyisellä kuormaustasolla ajoneuvon CO₂-päästöjä ja polttoainekulutusta entisestään. Lisäksi yrityksellämme on sertifioitu ISO 14001 -ympäristönhallintajärjestelmä.

Maailmamme on dynaaminen, ja välillä on vaikea tietää, ovatko tänään tekemämme ratkaisut oikeita vielä huomennakin. Modulaarisen järjestelmämme avulla voit olla varma ainakin siitä, että valitsemasi Modul System -tuotteet soveltuvat käyttöön myös tulevaisuudessa.

Ammattilainen palveluksessasi

Modul-Systemin asiakkaana voit luottaa tekemääsi päätökseen. Meillä on yli 45 vuoden kokemus alalta, ja olemme työstäneet turvallisuuskonseptiamme monien vuosien ajan. Sen törmäystestien suorittamiseen käytetään Volvo Cars Safety Centren ja muiden maailman tunnetuimpien turvallisuuskeskusten osaamista.

Pelkkä kokemus kuitenkin ei riitä. On osattava myös ajatella pidemmälle ja paneutua sen ymmärtämiseen, että jokaisen asiakkaan tarpeet ovat yhtä tärkeitä. Tämän vuoksi jokaisessa kehitysprojektissamme on mukana myös asiakkaita ja loppukäyttäjiä, ja se mahdollistaa uusien ja innovatiivisten tuotteiden luomisen.

Varmaa laatua yksityiskohtia myöten

Tuotteemme on hyväksytty eurooppalaisen TÜV-standardin mukaisesti.

Sertifioitu ISO 9001 -järjestelmämme varmistaa jokaisen vaiheen tuotekehityksestä ja valmistuksesta aina myyntiin, tuotteiden toimitukseen ja asiakaspalveluun asti. Sen ansiosta voimme tarjota 60 kuukauden takuun kaikille itse valmistamillemme tuotteille. Lisäksi toimituksemme ovat alan nopeimmat ja luotettavimmat.

Modul-System Service Centerit

Jo muutamien vuosien ajan meillä on ollut koko Euroopan kattava Service Center -verkosto.

Kaikki Service Center -liikkeet ovat valtuutettuja jälleenmyyjiä, jotka tuntevat Modul System -tuotteet ja niiden asentamiseen tarvittavan tekniikan hyvin ja pystyvät siten palvelemaan asiakkaita vankalla ammattitaidolla. Heidän kauttaan saat myös lattian ja seinien vaneroinnit, tarvittavan elektroniikan ja kaikki tarvikkeet, kuten valaisimet, kuormankiinnitysjärjestelmät ja taakkatelineet.

Sinun tehtäväksesi jää vain seuraavien kysymysten miettiminen:

- 1) Mitä teet työksesi?
- 2) Mitä odotat kalustejärjestelmältä?
- 3) Koska haluat sen olevan valmis?

Lähimmän Modul-System Service Centerin näet kotisivuiltamme www.modul-system.fi.

Avainasiakkaat

Olemme erikoistuneet kehittämään yritysasiakkaillemme avaimet käteen -pakettiratkaisuja. Kansainväliset one-stop-shop-periaatteella toimivat keskus- ja paikallisliikkeet tarjoavat asiakkaille useissa maissa oman yhteyshenkilön, joka koordinoi toimitukset ja asennukset paikan päällä.

Palvelumme tarjoavat yrityksellenne lisäarvoa lyhentämällä operointiaikaa ajoneuvon toimituksesta sen käyttökuntoon saattamiseen. Lisätietoja saat Modul System Finlandin sähköpostiosoitteesta myynti@modul-system.fi.



Rajattomien mahdollisuuksien järjestelmä

Modul-Systemin täydellinen modulaarisuus, innovatiiviset ratkaisut, integroidut T-urat ja monipuoliset lisätarvikkeet tekevät siitä järjestelmän, joka tarjoaa loputtomasti mahdollisuuksia.

Moduulit

Järjestelmän perustana on moduulien kantava kehikkorakenne, joka parantaa kalusteiden lujuutta ja ottaa vastaan kalusteisiin kohdistuvat rasitukset. Koko järjestelmässä on käytetty 27 mm yleistä moduulijakoa.



Laatikot, työkalutaulun ja ylälevyn sisältävä runkokehikko

Joustava järjestelmä

Moduulijärjestelmä on erittäin joustava, ja monia tuotteita voidaan käyttää eri tavoin. Esimerkiksi laatikoiden sijaintia voidaan tarvittaessa vaihtaa moduulin sisällä, tai niiden tilalle voidaan vaihtaa ovi. Päätyikkaanjatkeita voidaan käyttää jatkojalkoina, ja neliömäisiä moduuleja voidaan kääntää 90, 180 tai 270 astetta, mikä onkin erittäin kätevä ominaisuus sivuovilla varustettuja autoja ajatellen.



Neliömäiset moduulit

Integroitu T-ura

Runkokehikon älykäs rakenne lisää sen kestävyyttä ja toimivuutta. Kehikon ainutlaatuista patentoitua T-uraa käytetään muiden moduulien kiinnittämiseen.



Runkoprofiili integroidulla T-uralla

Ennennäkemätöntä turvallisuutta ja vastuuta ympäristöstä

Kaikille moduuleille on ominaista turvallinen asennus. Helpon ja nopean ulkopuolisen asennuksen ansiosta voidaan varmistaa, että asennus on tehty oikein. Järjestelmä on myös suunniteltu niin, että kalusteiden kiinnityspisteet löytyvät autosta helposti. Integroidun T-uran ansiosta kiinnittimet voidaan kääntää helposti haluttuun asentoon.

Kaikki tuotteet on kehitetty kestävämmän liikkuvassa ajoneuvossa syntyviä rasituksia, ja siksi niissä on pääasiassa käytetty turvallisuuskerrointa

3 paikallaan olevaan ajoneuvoon verrattuna.

Tuotteiden kuormakapasiteetti ja törmäysturvallisuus on testattu huolellisesti, ja ne vastaavat eurooppalaista TÜV-standardia. Mitat ja materiaalivalinnat on optimoitu kuormakapasiteetin maksimoimiseksi niin, että alhaiselle polttoaineenkulutukselle ja vähäiselle ympäristövaikutukselle asetetut vaatimukset täyttyvät.

Kalusteiden paino voidaan optimoida jättämällä moduulien peitelevyt ja työkalut pois.



1 Päätitikas työkalutaululla

2 Laatikosto

3 Pyöräkotelolajusta

4 Ovi

5 Hylly

6 Reunalista/kannatin

7 Säilytys- ja vaatekaappi

8 Alaslaskettavalla etureunalla varustettu hylly

9 Päätitikkaanjatke

10 M-B-laatikoston runko

11 Päätylevynjatke

12 Modul-Box

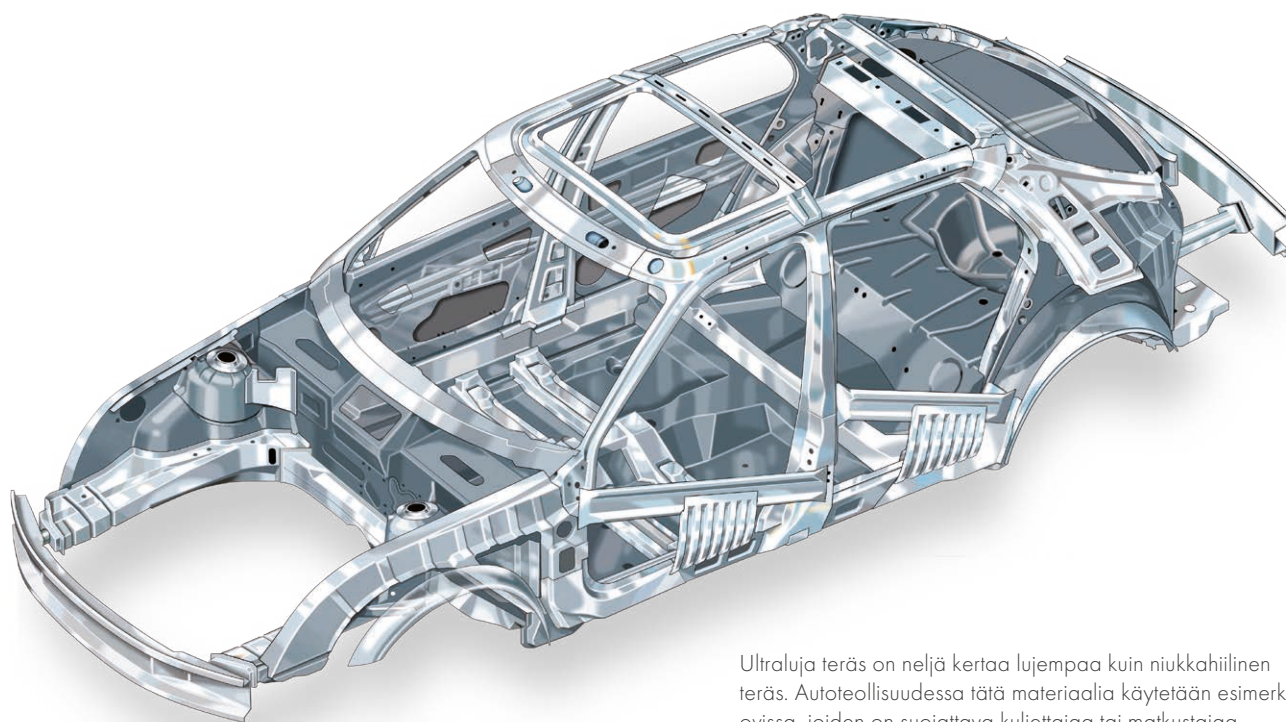
13 Mobil-Box

14 Compact Series -hylly

Keveiden tuotteiden läpimurto

Modul-Systemillä on monien vuosien kokemus keveiden teräskalustejärjestelmien valmistamisesta. Toimme tuotteisiin alan ensimmäisenä yrityksenä ultralujuusteräksen. Huipputeknisen materiaalin avulla rakenteiden paksuutta ja painoa on voitu pienentää kestävydestä ja turvallisuudesta tinkimättä. Tavoitteemme on aina käyttää oikeaa materiaalia oikeassa paikassa suorituskyvyn optimoimiseksi.

Kalusteiden keventyminen merkitsee monia etuja: ajoneuvon kuormakapasiteetti on suurempi, polttoaineen kulutus vähentyy ja päästömäärät pienentyvät. Entistä suuremman kuormakapasiteetin ansiosta ajoneuvoon voidaan ottaa enemmän tarvikkeita ja materiaaleja sallitun enimmäiskuorman ylittymättä. Mikäli mukana kuljetettavan kuorman paino pysyy entisellä tasolla, uudet keveämmät kalusteet auttavat vähentämään ajoneuvon polttoainekulutusta ja CO₂-päästöjä.



Ultraluja teräs on neljä kertaa lujempaa kuin niukkahiilinen teräs. Autoteollisuudessa tätä materiaalia käytetään esimerkiksi ovissa, joiden on suojattava kuljettajaa tai matkustajaa sivusuunnasta tulevia törmäysvoimia vastaan.



*Laskenta perustuu 220 vuositööpäivään.

Haluatko lisätä myyntiä?

Kaluston ajoneuvomäärä: 400

Myynnin kasvupotentiaali: 2,2 miljoonaa euroa vuodessa

Myynnin kasvattaminen edellyttää tuottavan työn määrän lisäämistä. Materiaalien ja tarvikkeiden noutaminen ei ole tuottavaa työtä, ja sen osuutta kannattaakin vähentää käyttämällä autoissa keveämpiä kalusteita. Silloin kuljetettavat erät ovat kooltaan suurempia ja näin säästynyt aika voidaan käyttää laskutettavaan työhön. Esimerkiksi 400 huoltoautoa omistavassa yrityksessä suuremman kuormakapasiteetin mukanaan tuoma 20 minuutin päivittäinen ajansäästö ajoneuvoa kohden mahdollistaa 75 euron tuntitaksalla nettomyynnin kasvun 2,2 miljoonalla eurolla vuodessa*.



Haluatko alentaa kustannuksia?

Kaluston ajoneuvomäärä: 400

Kustannusten säästöpotentiali: lähes 50 000 euroa 3 vuodessa

Kaikissa yrityksissä keveämpien kalusteiden sallimaa suurempaa kuormakapasiteettia ei tarvitse tai voi hyödyntää. Silloin uusien tuotteiden edut näkyvät säästöinä polttoaineen kulutuksessa. Jos yrityksen ajoneuvojen säilytyskalusteiden keskimääräinen paino alentuu 44 kilolla (144 kg -> 100 kg), polttoainekulutus voi alentua 0,1 litralla 100 kilometriä kohden*. Jos ajoneuvot ajavat keskimäärin 35 000 km vuodessa, kalustoon kuuluu 400 ajoneuvoa ja polttoaineen litrahinta on 1,4 euroa, yrityksen säästöt voivat nousta lähes 50 000 euroon vuodessa.

*Esimerkissä lähdetään oletuksesta, että ajoneuvon kulutus on täydessä kuormassa 9,4 litraa/100 km. Lisäksi oletetaan, että polttoainekulutus vähentyy 0,18 litraa/100 km painon vähentyessä 100 kg. Lähde: www.worldautosteel.org/projects/determination-of-weight-elasticity/



Haluatko säästää ympäristöä?

Kaluston ajoneuvomäärä: 400

CO₂-päästöjen vähennyspotentiali: 87 tonnia 3 vuoden aikana

Ajoneuvon kokonaispainon vähentämisestä on muutakin etua kuin polttoainekustannusten alentuminen. Alhaisempi paino vähentää myös ajoneuvon CO₂-päästöjä. Yllä annetussa esimerkissä, jossa kalustejärjestelmän paino alentuu 44 kg ja ajoneuvot ajavat keskimäärin 35 000 km vuodessa, CO₂-päästöt vähentyvät lähes 87 tonnia kolmen vuoden aikana*.

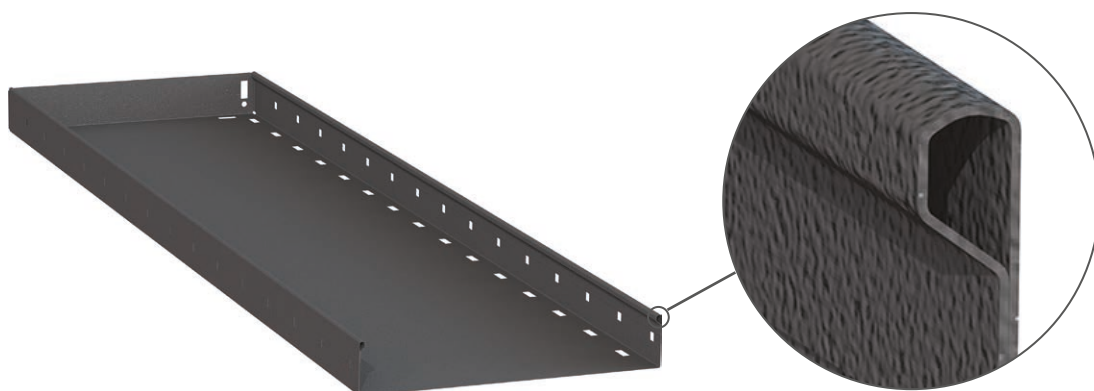
*Esimerkissä lähdetään oletuksesta, että ajoneuvon kulutus on täydessä kuormassa 9,4 litraa/100 km. Lisäksi oletetaan, että 1 litrasta polttoainetta syntyy CO₂-päästöjä 26,2 kg. Lähde: www.fleetnews.co.uk/costs/carbon-footprint-calculator/

Ultraluja teräs

”Teräksestä” puhuttaessa tarkoitetaan yleensä niukkahiilistä terästä. Nykypäivänä on kuitenkin saatavana paljon erilaisia, pitkälle kehitettyjä teräslaatuja. Kulloinkin parhaiten soveltuva laatu valitaan valmistettavan tuotteen käyttötarkoituksen ja haluttavien ominaisuuksien mukaan.

Modul-Systemin ultraluja teräs on neljä kertaa lujempaa kuin niukkahiilinen teräs. Sen äärimmäinen lujuus mahdollistaa huomattavasti ohuemman teräslevyn käyttämisen, jolloin lopputuotteet painavat vähemmän. Ultralujan teräksen muotoilu ei kuitenkaan ole aivan niin helppoa kuin saattaisi olettaa. Riittävän jäykkyyden saavuttamiseksi ohutlevyrakenteet vaativat yleensä erikoismuotoilua.

Uusissa hyllyissämme ongelma on ratkaistu käyttämällä pyöreitä reunoja, jotka estävät levyn joustamisen (taipumisen). Patenttia odottavan ratkaisumme ansiosta tuotteiden paino on jopa 40 % alhaisempi kuin vastaavissa niukkahiilisestä teräksestä valmistetuissa malleissa.



Patenttia odottava pyöreä reunarakenne estää levyn joustamisen (taipumisen), joka tapahtuisi raskaassa kuormituksessa, mikäli hyllyssä käytettäisiin perinteistä reunaratkaisua.

Materiaalivertailu

	Alumiini	Niukkahiilinen teräs	Erikoisluja teräs	Ultraluja teräs
Tiheys	2.7 kg/dm ³	7.8 kg/dm ³	7.8 kg/dm ³	7.8 kg/dm ³
Lujuus	70-150 MPa	200 MPa	350-500 MPa	700 -1 100 MPa
Kimmokerroin (jäykkyys)	70 GPa	210 GPa	210 GPa	210 GPa
Suhteellinen tiheys	1	3	3	3
Suhteellinen lujuus	1	1.5-2	3-4	4-6
Suhteellinen kimmokerroin E	1	3	3	3
Suhteellinen iskunkestävyys	1	2	2.5	3

Kaikkien terästen tiheys ja kimmokerroin on sama lujuudesta riippumatta. Tämä tarkoittaa, että samankokoiset ja -muotoiset tuotteet painavat yhtä paljon ja taipuvat kuormituksessa saman verran teräksen laadusta riippumatta. Ero niiden välillä muodostuu lujuudesta: ultraluja teräs kantaa jopa 6 kertaa suuremman kuorman kuin vastaava alumiinituote.





Laatikostot

Laatikostot ovat modulaarisia syvyydeltään, leveydeltään sekä korkeudeltaan, ja niihin on helppo yhdistää valikoiman muita tuotteita. Laatikoston runkokehikossa on ainutlaatuinen integroitu T-ura, jota voidaan käyttää kuormansidontaan, tarvikkeiden kiinnitykseen sekä joustavaan ulkopuoliseen asennukseen. Peitelevyt ja työkalutaulut myydään erikseen.

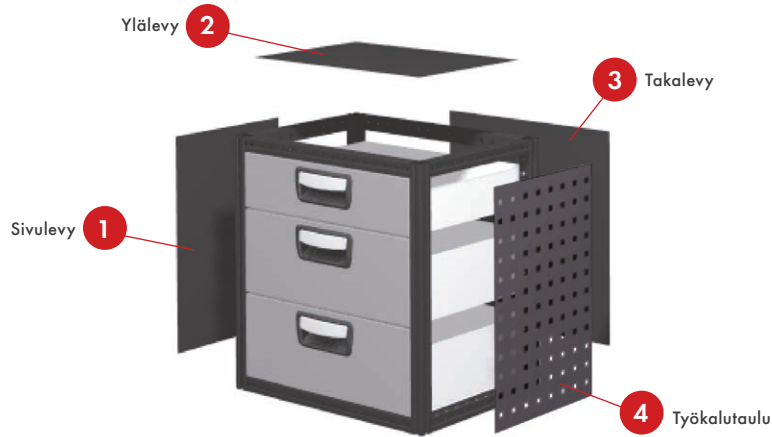
Laatikoita on saatavana neljänä korkeutena, ja ne voidaan sijoittaa haluttuun järjestykseen. Kaikissa laatikoissa on vakiona kuulalaakeroidut kiskot, ja kunkin laatikon kantokyky on 30 kg. Koko laatikoston kantokyky on maks. 100 kg. Raskasta kuormitusta varten keskikorkean ja korkean laatikon kantokykyä voidaan nostaa 50 kiloon ylimääräisellä kuulalaakerikiskosarjalla (hankitaan erikseen). Laatikot aukeavat kokonaan, ja niissä on pysäytysmekanismi.

Neliömäiset laatikostot voidaan sijoittaa aukeamaan mihin suuntaan tahansa. Saatavana on myös kiinteällä jalustalla varustettuja laatikostoja, jolloin alimmat laatikot voidaan avata, vaikka lattialla olisikin tavaroita.



Neliömäinen laatikosto

Tarvittavat
kiinnikkeet,
ks. sivu 118



Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko



					1	2	3	4
34001-03	324	486	270	6.5	59167-03	59163-03	59196-03	59184-03

Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 270 mm
kaksi 108 mm laatikkoa



					1	2	3	4
33200-03	324	324	270	6.6	59160-03	59161-03	59196-03	59178-03
34200-03	324	486	270	8.5	59167-03	59163-03	59196-03	59184-03

Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 486 mm
yksi 108 mm laatikko ja kaksi 162 mm laatikkoa



					1	2	3	4
33120-03	324	324	486	9.7	59163-03	59161-03	59190-03	59180-03
34120-03	324	486	486	12.4	59170-03	59163-03	59190-03	59186-03

Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 486 mm
neljä 108 mm laatikkoa



					1	2	3	4
33400-03	324	324	486	11.0	59163-03	59161-03	59190-03	59180-03
34400-03	324	486	486	14.3	59170-03	59163-03	59190-03	59186-03

Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 864 mm
neljä 108 mm laatikkoa, yksi 162 mm laatikko ja yksi 216 mm laatikko



					1	2	3	4
33411-03	324	324	864	16.7	59165-03	59161-03	59191-03	59182-03
34411-03	324	486	864	21.4	59172-03	59163-03	59191-03	59188-03

Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 972 mm
 kaksi 108 mm laatikkoa, kolme 162 mm laatikko ja yksi 216 mm laatikko

					1	2	3	4
33231-03	324	324	972	17.6	59166-03	59161-03	59192-03	59183-03
34231-03	324	486	972	22.4	59173-03	59163-03	59192-03	59189-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 270 mm
 kaksi 108 mm laatikkoa

					1	2	3	4
43200-03	486	324	270	7.4	59160-03	59163-03	59197-03	59178-03
44200-03	486	486	270	10.2	59167-03	59170-03	59197-03	59184-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 378 mm
 kolme 108 mm laatikkoa

					1	2	3	4
43300-03	486	324	378	10.1	59162-03	59163-03	59198-03	59179-03
44300-03	486	486	378	13.7	59169-03	59170-03	59198-03	59185-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 486 mm
 yksi 108 mm laatikko ja kaksi 162 mm laatikkoa

					1	2	3	4
43120-03	486	324	486	12.4	59163-03	59163-03	59193-03	59180-03
44120-03	486	486	486	15.1	59170-03	59170-03	59193-03	59186-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 486 mm
 neljä 108 mm laatikkoa

					1	2	3	4
43400-03	486	324	486	13.1	59163-03	59163-03	59193-03	59180-03
44400-03	486	486	486	17.2	59170-03	59170-03	59193-03	59186-03

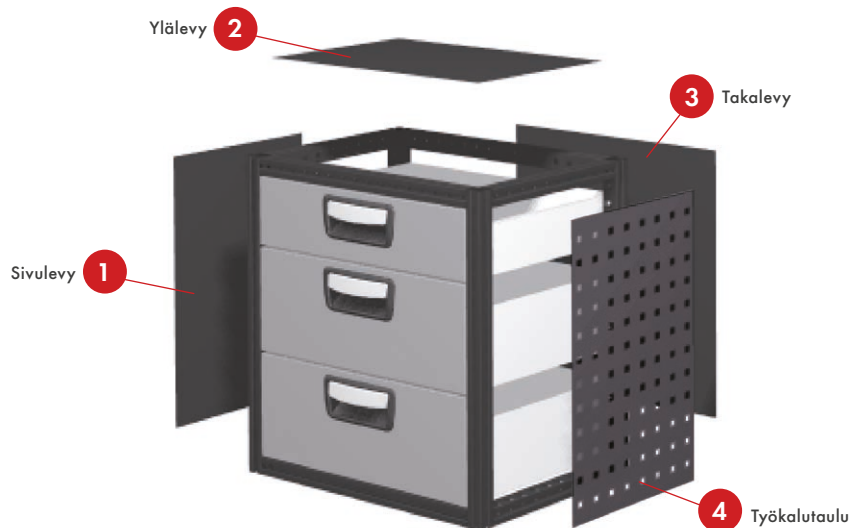


Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 864 mm
 neljä 108 mm laatikkoa, yksi 162 mm laatikko ja yksi 216 mm laatikko

					1	2	3	4
43411-03	486	324	864	19.8	59165-03	59163-03	59194-03	59182-03
44411-03	486	486	864	25.9	59172-03	59170-03	59194-03	59188-03



Tarvittavat
kiinnikkeet,
ks. sivu 118



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 972 mm
kaksi 108 mm laatikkoa, kolme 162 mm laatikko ja yksi 216 mm laatikko

						1	2	3	4
43231-03		486	324	972	21.0	59166-03	59163-03	59195-03	59183-03
44231-03		486	486	972	27.3	59173-03	59170-03	59195-03	59189-03



Jalustallinen laatikosto, leveys: 486 mm, korkeus: 864 mm
kaksi 108 mm laatikkoa, kaksi 162 mm laatikko ja yksi 216 mm laatikko

						1	2	3	4
43221-03		486	324	864	18.2	59165-03	59163-03	59194-03	59182-03
44221-03		486	486	864	23.5	59172-03	59170-03	59194-03	59188-03

Jalustan korkeus 54 mm.



Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 270 mm
kaksi 108 mm laatikkoa

						1	2	3	4
63200-03		648	324	270	9.7	59160-03	59174-03	59199-03	59178-03
64200-03		648	486	270	11.9	59167-03	59175-03	59199-03	59184-03



Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 378 mm
kolme 108 mm laatikkoa

						1	2	3	4
63300-03		648	324	378	12.8	59162-03	59174-03	59200-03	59179-03
64300-03		648	486	378	15.9	59169-03	59175-03	59200-03	59185-03

Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 486 mm
yksi 108 mm laatikko ja kaksi 162 mm laatikkoa

					1	2	3	4
63120-03	648	324	486	14.2	59163-03	59174-03	59201-03	59180-03
64120-03	648	486	486	17.3	59170-03	59175-03	59201-03	59186-03



Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 486 mm
neljä 108 mm laatikkoa

					1	2	3	4
63400-03	648	324	486	16.0	59163-03	59174-03	59201-03	59180-03
64400-03	648	486	486	19.9	59170-03	59175-03	59201-03	59186-03



Laatikoston leveys: 972 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko

					1	2	3	4
93001-03	972	324	270	10.0	59160-03	59166-03	59202-03	59178-03
94001-03	972	486	270	11.7	59167-03	59173-03	59202-03	59184-03



Laatikoston leveys: 972 mm, korkeus: 270 mm
kaksi 108 mm laatikkoa

					1	2	3	4
93200-03	972	324	270	12.3	59160-03	59166-03	59202-03	59178-03
94200-03	972	486	270	14.9	59167-03	59173-03	59202-03	59184-03



Laatikoston leveys: 972 mm, korkeus: 486 mm
yksi 108 mm laatikko ja kaksi 162 mm laatikkoa

					1	2	3	4
93120-03	972	324	486	17.9	59163-03	59166-03	59204-03	59180-03



Laatikoston leveys: 972 mm, korkeus: 486 mm
neljä 108 mm laatikkoa

					1	2	3	4
93400-03	972	324	486	21.6	59163-03	59166-03	59204-03	59180-03
94400-03	972	486	486	24.8	59170-03	59173-03	59204-03	59186-03



Tarvikkeet:

Sisälaatikoiden tilausopas



Laatikon korkeus: 108 mm

Syvyys	324	486	648	972
Leveys	324	486	648	972

Syvyys	486			486			486			486		
Leveys	324	486	648	648	648	648	972	972	972	972	972	

Laatikon korkeus: 162 mm ja 216 mm

Syvyys	324	486	648	972
Leveys	324	486	648	972

Syvyys	486	648	972	
Leveys	324	486	648	972



Sisälaatikko 108 mm
korkeaan laatikkoon

10530-03	162	324	108	0.3
10531-03	324	324	108	0.4
10532-03	162	486	108	0.5
10533-03	324	486	108	0.8



Sisälaatikko 162/216 mm
korkeaan laatikkoon

10534-03	162	324	162	0.4
10535-03	324	324	162	0.6
10536-03	162	486	162	0.7
10537-03	324	486	162	1.1



Vahtomuovilevy laatikkoon

50000-03	324	324	5	0.01
50001-03	324	486	5	0.02
50002-03	486	324	5	0.02
50003-03	486	486	5	0.03
50004-03	648	324	5	0.02
50005-03	648	486	5	0.03
50006-03	972	324	5	0.03
50007-03	972	486	5	0.04



Laatikonjaotin

50231-03	3.5	324	65	0.2
50232-03	3.5	486	65	0.3



Modul-Insert

12127-03	486	324	72	0.6



Pyöräsarja, neljä pyörää Ø 100 mm

50029-03	120	137	130	4.6



Kansioteline laatikkoon

50011-03	486	324	183	3.1



Moduulilukko

50211-03 ¹	37	20	312	0.4
50212-03 ²	37	25	312	0.4
50213-03 ¹	37	20	103	0.1
50214-03 ²	37	25	103	0.1

1. Pikalukkoversio

2. Riippulukkoversion (ei sisällä riippulukkoa)



Syvät laatikostot

Syvät laatikostot ovat modulaarisia syvyydeltään, leveydeltään sekä korkeudeltaan, ja niihin on helppo yhdistää valikoiman muita tuotteita. Laatikoston runkokehikossa on ainutlaatuinen integroitu T-ura, jota voidaan käyttää kuormansidontaan, tarvikkeiden kiinnitykseen sekä joustavaan ulkopuoliseen asennukseen. Peitelevyt ja työkalutaulut myydään erikseen.

Laatikoita on saatavana neljänä korkeutena, ja ne voidaan sijoittaa haluttuun järjestykseen. Kaikissa laatikoissa on vakiona kuulalaakeroidut kiskot, ja kunkin laatikon kantokyky on 60 kg. Koko laatikoston kantokyky on maks. 150 kg. Laatikot aukeavat kokonaan, ja niissä on pysäytysmekanismi.

Laatikostot sopivat erinomaisesti esim. valemallilla varustettuihin ajoneuvoihin. Kahdella sivuvella varustetuissa ajoneuvoissa ne voidaan asentaa taustapuolelta vastakkain niin, että laatikot avautuvat sivuvista. Korjaamoissa ne voidaan hyvin yhdistää esim. hyllyihin ja työpöytään. Laatikostot sopivat myös erinomaisesti farmariautojen tavaratilaan.



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko

46001-03	486	648	270	10.1	59150-03	59156-03	59197-03	12091-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 486 mm
yksi 108 mm laatikko ja kaksi 162 mm laatikkoa

46120-03	486	648	486	21.2	59175-03	59156-03	59193-03	12093-03



Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko

66001-03	648	648	270	11.7	59150-03	-	59199-03	12091-03



Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 486 mm
yksi 108 mm laatikko ja kaksi 162 mm laatikkoa

66120-03	648	648	486	26.0	59175-03	-	59201-03	12093-03



Laatikoston leveys: 972 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko

96001-03	972	648	270	15.0	59150-03	-	59204-03	12091-03



Laatikoston leveys: 972 mm, korkeus: 270 mm
kaksi 108 mm laatikkoa

96200-03	972	648	270	21.1	59150-03	-	59204-03	12091-03

Hyllyt, ks. sivu 55.
Työpöydät, ks. sivu 70.



Tarvikkeet:



Vaahtomuovilevy laatikkoon

50040-03		486	648	5	0.02
50041-03		648	648	5	0.03
50042-03		972	648	5	0.05



Kumimatto laatikkoon

50045-03		486	648	3	0.6
50046-03		648	648	3	0.8
50047-03		972	648	3	1.2



Laatikonjaotin

50233-03		3.5	648	65	0.3



Modul-Insert

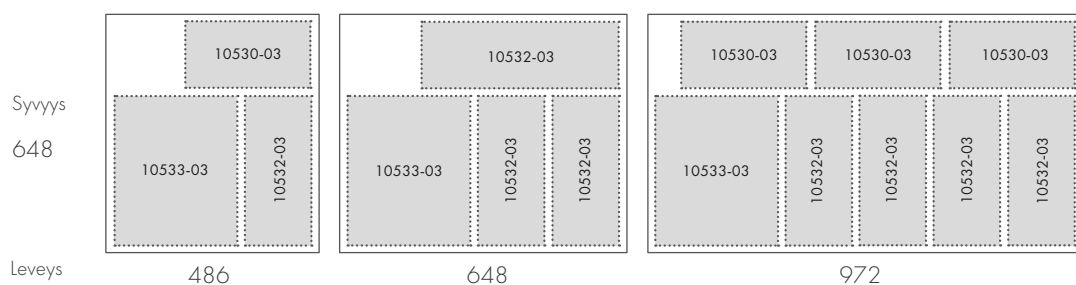
12127-03		486	324	72	0.6

Tarvikkeet:

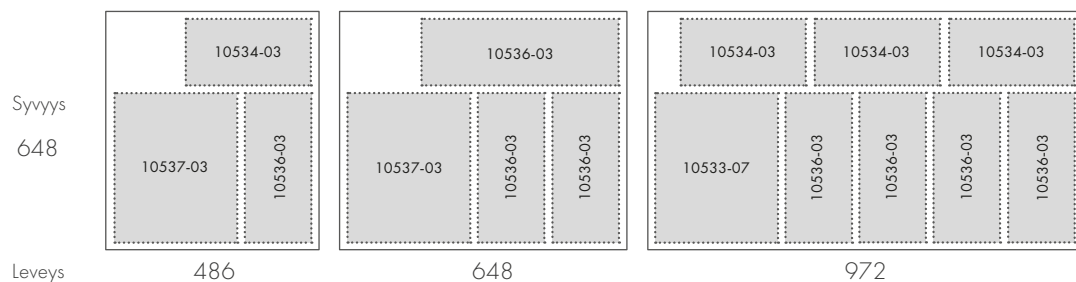
Sisälaatikoiden tilausopas



Laatikon korkeus: 108 mm



Laatikon korkeus: 162 mm ja 216 mm



Sisälaatikko 108 mm korkeaan laatikkoon

10530-03		162	324	108	0.3
10531-03		324	324	108	0.4
10532-03		162	486	108	0.5
10533-03		324	486	108	0.8



Sisälaatikko 162/216 mm korkeaan laatikkoon

10534-03		162	324	162	0.4
10535-03		324	324	162	0.6
10536-03		162	486	162	0.7
10537-03		324	486	162	1.1







Pitkät laatikostot

Pitkät laatikot on suunniteltu raskaille ja tilaa vieville tavaroille, ja niiden kantokyky on 80 kg laatikkoa kohden, laatikoston kokonaiskuormitus on maks. 200 kg. Laatikoiden avautuma on 70 %, ja saatavana syvyydet 1,5 metriin asti. Laatikoita voidaan yhdistää vapaasti tavaroiden ja auto mukaan.

Laatikot on valmistettu erikoislujasta teräksestä, ja kuulalaakeroitujen kiskojen ansiosta laatikoiden käyttäminen on kevyttä ja vain vähän voimaa vaativaa. Kaikissa laatikoissa on vakiona törmäystä vaimentava etulevy (CRP), joka estää painavien esineiden työntymisen eteenpäin hätätilanteissa.

Pitkät laatikot voidaan sijoittaa autoon kolmella tavalla: päätytikkaiden väliin, korotetun lattian alle tai lattialle.

Päätytikkaiden väliin

Pitkät laatikot voidaan asentaa suoraan päätytikkaiden väliin kuulalaakeroitujen kiskojen ja vahvojen kiinnikkeiden avulla. Silloin säilytysratkaisu on täysin yhteensopiva sarjan muiden tuotteiden kanssa. Päätytikkaiden maksimikorkeus on 918 mm.

Päätytikkaiden väliin asennettavien laatikoiden korkeudet, leveydet ja syvyydet ovat:

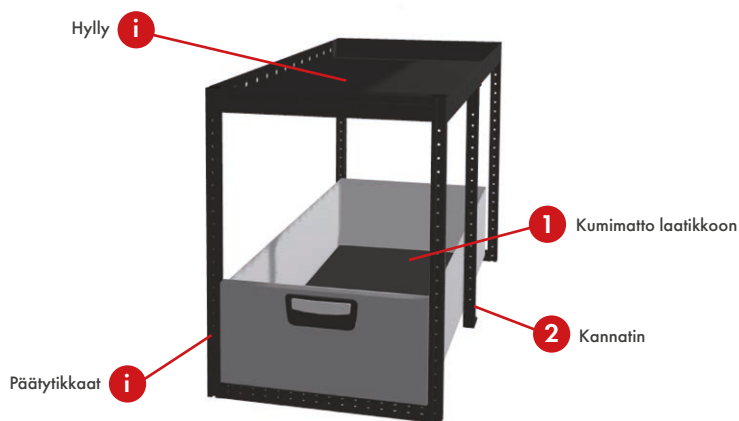
Korkeus:	Leveys:		Syvyys:
	324 mm	486 mm	
108 mm	✓		810 mm - 1296 mm
		✓	810 mm - 1458 mm
216 mm	✓		810 mm - 1458 mm
		✓	810 mm - 972 mm
324 mm		✓	810 mm - 972 mm

HUOM!

Syvyydestä 972 mm eteenpäin kuulalaakerikiskoja varten tarvitaan ylimääräiset pystytuet.

Kaluste-ehdotus pakettiautoon:





Päätytikkaat, ks. sivu 47.
Hyllyt, ks. sivu 53.



Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 108 mm

					
12000-03	324	810	108	5.9	12054-03
12001-03	324	972	108	6.8	12055-03
12003-03	324	1296	108	8.5	12057-03



Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 216 mm

					
12005-03	324	810	216	7.4	12054-03
12006-03	324	972	216	8.5	12055-03
12008-03	324	1296	216	10.7	12057-03
12009-03	324	1458	216	11.7	12058-03

HUOM!

Kaikki asennus- ja kiinnitystarvikkeet toimitetaan laatikon mukana.

- 2** Laatikot syvyydestä 972 mm alkaen tarvitsevat kannattimet. Tilaa tuotenumeroilla:

08519-03, kun päätytikkaiden korkeus on 648 mm
08524-03, kun päätytikkaiden korkeus on 810 mm
08529-03, kun päätytikkaiden korkeus on 918 mm



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 108 mm

					
12010-03	486	810	108	6.9	12059-03
12011-03	486	972	108	7.8	12060-03
12013-03	486	1296	108	9.8	12062-03
12014-03	486	1458	108	10.9	12063-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 216 mm

					
12016-03	486	810	216	8.7	12059-03
12017-03	486	972	216	9.8	12060-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 324 mm

					
12022-03	486	810	324	9.2	12059-03
12023-03	486	972	324	10.3	12060-03

Korotetun lattian alle

Pitkien laatikoiden avulla voidaan hyödyntää korotetun lattian alle jäävä tila niin, että varsinainen lattia jää vapaaksi muulle tavaralle. Kaikkiin laatikostoihin voidaan lisätä työkalutaulut toiminnallisuuden parantamiseksi.

Lattian alle asennettavien laatikoiden korkeudet, leveydet ja syvyydet ovat:

Korkeus:	Leveys:			Syvyys:
	324 mm	486 mm	648 mm	
270 mm		✓	✓	810 mm - 1458 mm
378 mm		✓	✓	972 mm - 1296 mm
				972 mm - 1458 mm
486 mm	✓	✓		972 mm - 1296 mm

Kaluste-ehdotukset pick-up- ja pakettiautoon:



Sijoitus lattialle

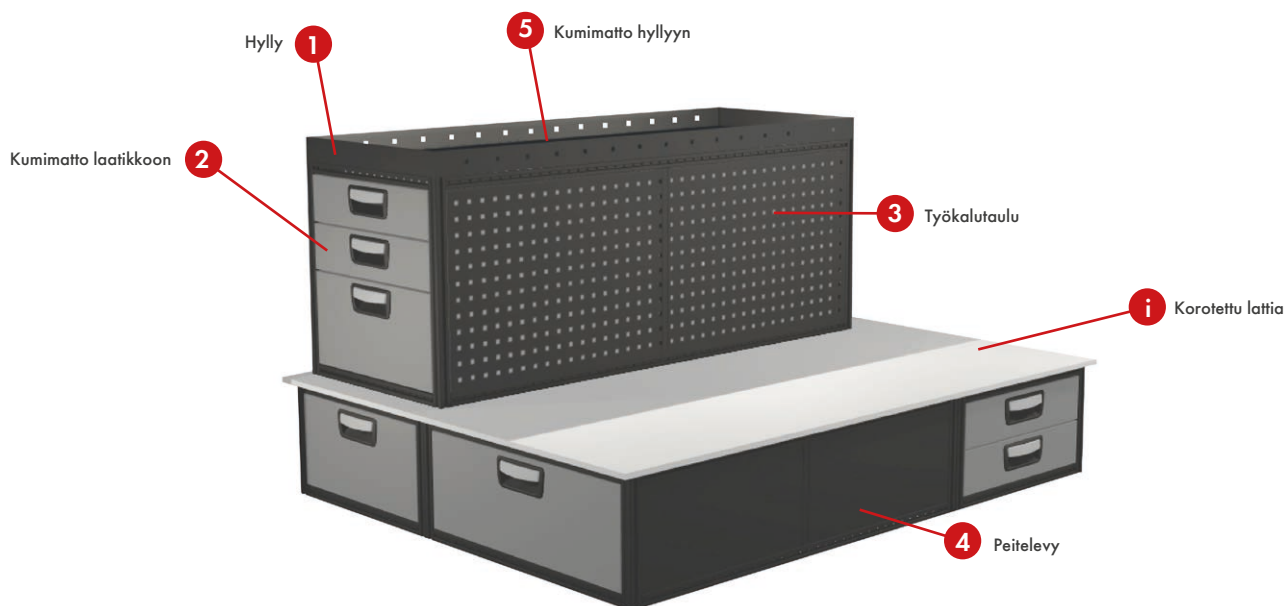
Pitkät laatikot voidaan yhdistää normaaleihin laatikostoihin ja muihin Modul-System-tuotteisiin patentoidun T-uran avulla, jolloin järjestelmän koko joustavuus saadaan käyttöön ja ratkaisusta saadaan tarkasti käyttäjän tarpeita vastaava. Kaikkiin laatikostoihin voidaan lisätä työkalutaulut toiminnallisuuden parantamiseksi.

Lattialle tai korotetut lattian päälle asennettavien laatikoiden korkeudet, leveydet ja syvyydet ovat:

Korkeus:	Leveys:			Syvyys:
	324 mm	486 mm	648 mm	
270 mm		✓	✓	810 mm - 1458 mm
378 mm		✓	✓	972 mm - 1296 mm
				972 mm - 1458 mm
486 mm	✓	✓		972 mm - 1296 mm

Kaluste-ehdotukset pick-up- ja pakettiautoon:





Laatikoston leveys: 324 mm, korkeus: 486 mm
kaksi 108 mm laatikkoa ja yksi 216 mm laatikko



						1	2	3	4	5
12103-03		324	972	486	29.5	55330-03	12055-03	12276-03	-	15330-03
12104-03		324	1134	486	33.2	55335-03	12056-03	12277-03	-	15335-03
12105-03		324	1296	486	37.6	55340-03	12057-03	12278-03	-	15340-03

Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko



						1	2	3	4	5
12130-03		486	810	270	14.5	55425-03	12059-03	-	12265-03	15425-03
12131-03		486	972	270	16.7	55430-03	12060-03	-	12266-03	15430-03
12132-03		486	1134	270	18.6	55435-03	12061-03	-	12267-03	15435-03
12133-03		486	1296	270	20.5	55440-03	12062-03	-	12268-03	15440-03
12134-03		486	1458	270	22.3	55445-03	12063-03	-	12269-03	15445-03

Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 270 mm
kaksi 108 mm laatikkoa



						1	2	3	4	5
12136-03		486	810	270	19.5	55425-03	12059-03	-	12265-03	15425-03
12137-03		486	972	270	22.5	55430-03	12060-03	-	12266-03	15430-03
12138-03		486	1134	270	25.2	55435-03	12061-03	-	12267-03	15435-03
12139-03		486	1296	270	27.8	55440-03	12062-03	-	12268-03	15440-03
12140-03		486	1458	270	30.5	55445-03	12063-03	-	12269-03	15445-03

Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 378 mm
yksi 324 mm laatikko

						①	②	③	④	⑤
12142-03		486	810	378	15.3	55425-03	12059-03	12270-03	-	15425-03
12143-03		486	972	378	17.8	55430-03	12060-03	12271-03	-	15430-03
12144-03		486	1134	378	19.7	55435-03	12061-03	12272-03	-	15435-03
12145-03		486	1296	378	21.5	55440-03	12062-03	12273-03	-	15440-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 378 mm
kaksi 108 mm laatikkoa ja yksi 216 mm laatikko

						①	②	③	④	⑤
12165-03		486	1296	378	30.9	55440-03	12062-03	12273-03	-	15440-03
12167-03		486	1458	378	32.9	55445-03	12063-03	12274-03	-	15445-03



Laatikoston leveys: 486 mm, korkeus: 486 mm
kaksi 108 mm laatikkoa ja yksi 216 mm laatikko

						①	②	③	④	⑤
12109-03		486	972	486	33.6	55430-03	12060-03	12276-03	-	15430-03
12110-03		486	1134	486	37.6	55435-03	12061-03	12277-03	-	15435-03
12111-03		486	1296	486	42.5	55440-03	12062-03	12278-03	-	15440-03



Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 270 mm
yksi 216 mm laatikko

						①	②	③	④	⑤
12148-03		648	810	270	16.4	12044-03	12065-03	-	12265-03	12071-03
12149-03		648	972	270	18.7	12045-03	12066-03	-	12266-03	12072-03
12150-03		648	1134	270	20.7	12046-03	12067-03	-	12267-03	12073-03
12151-03		648	1296	270	22.6	12047-03	12068-03	-	12268-03	12074-03
12152-03		648	1458	270	24.5	12048-03	12069-03	-	12269-03	12075-03

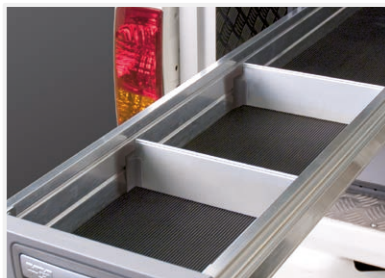


Laatikoston leveys: 648 mm, korkeus: 378 mm
yksi 324 mm laatikko

						①	②	③	④	⑤
12161-03		648	972	378	20.0	12045-03	12066-03	12271-03	-	12072-03
12162-03		648	1134	378	22.0	12046-03	12067-03	12272-03	-	12073-03
12163-03		648	1296	378	23.9	12047-03	12068-03	12273-03	-	12074-03



Tarvikkeet:



Alumiininen laatikonjaotin

12118-03		324	3.5	65	0.1
12119-03		486	3.5	65	0.2
12120-03		648	3.5	65	0.3



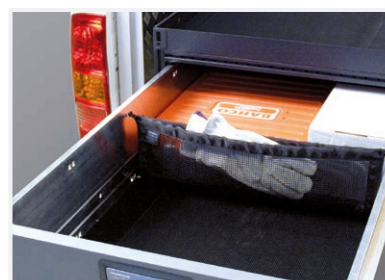
Teräksinen korkea laatikonjaotin

51290-03		324	21	190	0.4
51291-03		486	21	190	0.7
51292-03		648	21	190	0.9



Tavaraverkko

12124-03		486	650	10	0.3
12125-03		648	650	10	0.3



Tilanjakajaverkko

12121-03		324	15	150	0.1
12122-03		486	15	150	0.1
12123-03		648	15	150	0.2



Modul-Insert

12127-03		486	324	72	0.6



Stoppari

12129-03		76	28	16	0.3

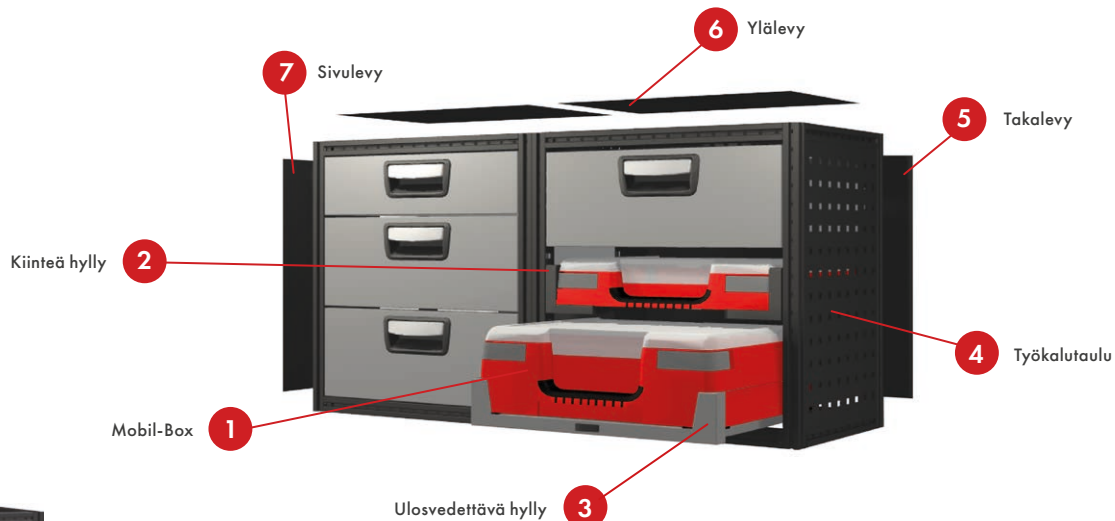




Laatikostojen rungot

Runkokehikko on suunniteltu pitämään Mobil-Box-laatikot paikallaan turvallisesti kätevästi. Runkokehikoiden syvyys, leveys ja korkeus vastaavat moduulimittoja, joten niihin on helppo yhdistää valikoiman muita tuotteita.

Runkokehikkoon voidaan valita vapaasti kiinteät tai ulosvedettävät hyllyt Mobil-Box-laatikoille ja tarvittaessa myös tavallisia laatikoita.



Laatikoston runko
Leveys: 486 mm, korkeus: 270 mm

						1	2	3	4	5	6	7
59400-03	486	324	270	3.6	10562/10566	59773-03	59759-03	59178-03	59197-03	59163-03	59160-03	
51220-03	486	486	270	4.1	10562/10566	59773-03+59783-03	59774-03	59184-03	59197-03	59170-03	59167-03	



Laatikoston runko
Leveys: 486 mm, korkeus: 378 mm

						1	2	3	4	5	6	7
59401-03	486	324	378	4.0	10562/10566/10563	59773-03	59759-03	59179-03	59198-03	59163-03	59162-03	
51221-03	486	486	378	4.4	10562/10566/10563	59773-03+59783-03	59774-03	59185-03	59198-03	59170-03	59169-03	



Laatikoston runko
Leveys: 486 mm, korkeus: 486 mm

						1	2	3	4	5	6	7
59402-03	486	324	486	4.4	10562/10566/10563	59773-03	59759-03	59180-03	59193-03	59163-03	59163-03	
51222-03	486	486	486	4.9	10562/10566/10563	59773-03+59783-03	59774-03	59186-03	59193-03	59170-03	59170-03	



Laatikoston runko

Leveys: 486 mm, korkeus: 648 mm

						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
51202-03		486	324	648	5.2	10562/10566/10563	59773-03	59759-03	57306-03	59207-03	59163-03	59155-03
51203-03		486	486	648	5.8	10562/10566/10563	59773-03+59783-03	59774-03	57406-03	59208-03	59170-03	59156-03



Laatikoston runko

Leveys: 486 mm, korkeus: 864 mm

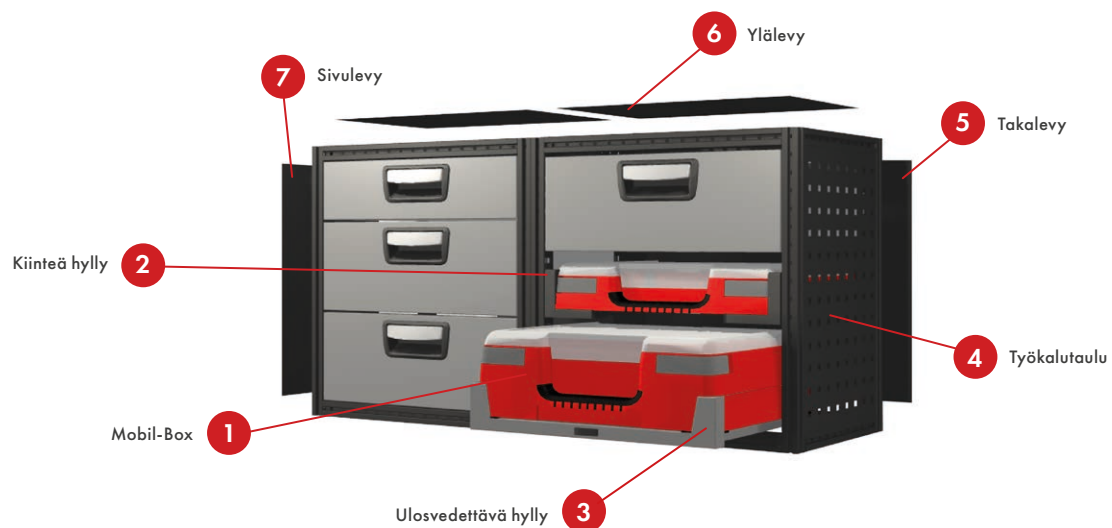
						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
59404-03		486	324	864	5.7	10562/10566/10563	59773-03	59759-03	59182-03	59194-03	59163-03	59165-03
51223-03		486	486	864	6.3	10562/10566/10563	59773-03+59783-03	59774-03	59188-03	59194-03	59170-03	59172-03



Laatikoston runko

Leveys: 486 mm, korkeus: 972 mm

						①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
59405-03		486	324	972	6.1	10562/10566/10563	59773-03	59759-03	59183-03	59195-03	59163-03	59166-03
51224-03		486	486	972	6.8	10562/10566/10563	59773-03+59783-03	59774-03	59189-03	59195-03	59170-03	59173-03



Laatikoston runko

Leveys: 648 mm, korkeus: 270 mm

					1	2	3	4	5	6	7
59420-03	648	324	270	4.2	10564/10567	59773-03	59761-03	59178-03	59199-03	59174-03	59160-03
51225-03	648	486	270	4.8	10564/10567	59773-03+59783-03	59775-03	59184-03	59199-03	59175-03	59167-03



Laatikoston runko

Leveys: 648 mm, korkeus: 378 mm

					1	2	3	4	5	6	7
59421-03	648	324	378	4.6	10564/10567/10565	59773-03	59761-03	59179-03	59200-03	59174-03	59162-03
51226-03	648	486	378	5.2	10564/10567/10565	59773-03+59783-03	59775-03	59185-03	59200-03	59175-03	59169-03



Laatikoston runko

Leveys: 648 mm, korkeus: 486 mm

					1	2	3	4	5	6	7
59422-03	648	324	486	5.0	10564/10567/10565	59773-03	59761-03	59180-03	59201-03	59174-03	59163-03
51227-03	648	486	486	5.6	10564/10567/10565	59773-03+59783-03	59775-03	59186-03	59201-03	59175-03	59170-03

Mobil-Box

Mobil-Box on erittäin käytännöllinen mukaan otettava säilytyslaatikko, joka on muotoiltu tyylikkäästi ja varustettu kätevillä modulaarisilla lokerikoilla. Se on kevyt, monipuolinen ja iskunkestävä laatikko, jonka kulmissa ja kahvassa on kumisuojuus. Laatikko kestää useimpia öljyjä, happoja ja kemikaaleja. Mobil-Box-laatikoita on saatavana kahtena kokona ja leveytenä, ja ne kulkevat mukana turvallisesti laatikostorungossa.



Mobil-Box matala, 12 lokeroa

10566	343	326	79	1.6

Malliin 50230-03



Mobil-Box matala, 15 lokeroa

10562	343	326	79	1.6

Malliin 50230-03



Mobil-Box, keskikorkea

10563	343	326	132	1.9

Siirrettävät jaotimet



Mobil-Box matala, 18 lokeroa

10564	539	326	79	2.3



Mobil-Box matala, 24 lokeroa

10567	539	326	79	2.3



Mobil-Box, keskikorkea

10565	539	326	132	2.6

Siirrettävät jaotimet



Kaksi päällekkäistä lokerikkoa matalaan Mobil-Boxiin

10571-03 ¹	343	326	79	0.6
10572-03 ²	539	326	79	1.1

¹ 50 lokeroa ja teräslevyjaotin. Mobil-Box-laatikko ei sisälly.
² 80 lokeroa ja teräslevyjaotin. Mobil-Box-laatikko ei sisälly.



20-osainen lokerikko matalaan Mobil-Boxiin

10568	60	55	67	0.6

Malliin 10562/10566



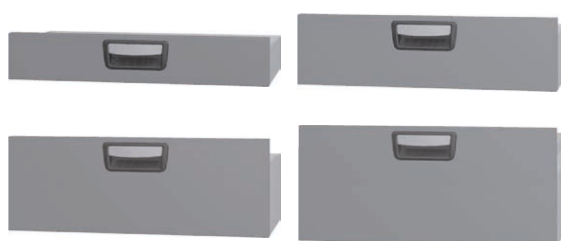
Säilytyslokero Mobil-Boxeille

50230-03	486	324	96	1.7

Malliin 10562/10566

Laatikot

Laatikoston runkoon voidaan yhdistää myös tavallisia laatikoita. Jokaisessa laatikossa on mekaaninen lukitsin, joka estää laatikkoa avautumasta ajoneuvon ollessa liikkeessä. Lukitus vapautetaan nostamalla laatikon kahvaa ylöspäin, jolloin laatikko voidaan avata.



Laatikko
Leveys: 486 mm

59767-03	486	324	108	2.2	
59768-03	486	324	162	2.6	
59769-03	486	324	216	2.8	
51266-03	486	324	324	4.2	
51238-03	486	486	108	3.1	
51239-03	486	486	162	3.6	
51240-03	486	486	216	3.9	
51268-03	486	486	324	5.2	

Laatikko
Leveys: 648 mm

59770-03	648	324	108	2.8	
59771-03	648	324	162	3.2	
59772-03	648	324	216	3.6	
51267-03	648	324	324	5.1	
51241-03	648	486	108	3.6	
51242-03	648	486	162	4.1	
51243-03	648	486	216	4.5	
51269-03	648	486	324	6.2	

Tarvikkeet:



Laatikonjaotin

50231-03	3.5	324	65	0.2	
50232-03	3.5	486	65	0.3	



Modul-Insert

12127-03	486	324	72	0.6	



Vahtomuovilevy laatikkoon

50000-03		324	324	5	0.01
50001-03		324	486	5	0.02
50002-03		486	324	5	0.02
50003-03		486	486	5	0.03
50004-03		648	324	5	0.02
50005-03		648	486	5	0.03
50006-03		972	324	5	0.03
50007-03		972	486	5	0.04

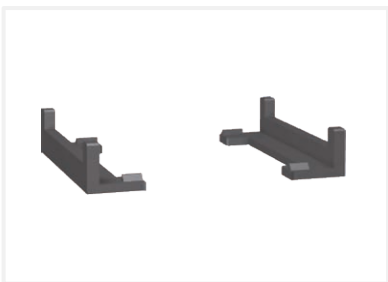
Kiinteät ja ulosvedettävät hyllyt Mobil-Box-laatikoille

Ulosvedettävissä hyllyissä on kuulalaakeroidut kiskot. Kun hylly vedetään kokonaan ulos, Mobil-Box-laatikot voidaan avata, vaikka ne ovatkin edelleen hyllyn päällä.



Ulosvedettävä hylly

59759-03		486	324	108	2.5
59774-03		486	486	108	3.0
59761-03		648	324	108	2.8
59775-03		648	486	108	3.3



Kiinteä hylly
Leveys: 486 mm ja 648 mm

59773-03		486/648	324	79	0.4



Kiinteän hyllyn jatkokannakkeet

59783-03		90	11	60	0.4

Osaa käytetään tuotteen 59773-03 kanssa kiinteän hyllyn asentamiseen 486 mm syvään moduuliin.



Päätytikkaat ja päätytikkaan jatkeet

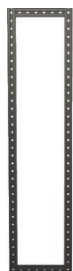
Päätytikkaita ja päätytikkaan jatkeita käytetään pääasiassa kalustejärjestelmän päädyissä. Profiileiden integroituja T-uria käytetään kuormansidontaan, tarvikkeiden kiinnitykseen sekä joustavaan ulkopuoliseen asennukseen.

Päätytikkaat ovat saatavilla työkalutauluilla tai ilman niitä. Rei'itettyyn työkalutauluun on helppo kiinnittää erilaisia tarvikkeita, kuten verkkokoreja ja lomaketelineitä. Lisäämällä työkalutauluun työkalunpitimiä taulusta saa monipuolisen ja hyvin käsillä olevan työkalujen säilytystilan.

Reunalistoilla/kannattimilla voidaan estää pystyssä kuljetettavia tavaroita liukumasta auton keskikäytävällä. Niillä voidaan myös tukea kalustejärjestelmää tarvittaessa.

Päätytikkaat

Päätytikkaat on tarkoitettu päädyiksi hyllyjen ja/tai laatikostojen ja kaappien asentamista varten. Niitä on saatavana työkalutaululla ja ilman ja eri syvyisinä ja korkuisina. Päätytikkaissa on integroitu T-ura, jota voidaan käyttää kuormansidontaan, oviaukon kädensijan ja muiden tarvikkeiden kiinnitykseen sekä joustavaan ulkopuoliseen asennukseen.



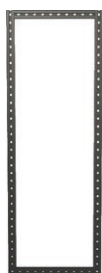
Päätytikkaat
Syvyys: 216 mm

56205-03	27	216	540	1.3	
56210-03	27	216	810	1.8	
56215-03	27	216	918	2.0	



Työkalutaululla varustettu päätytikas
Syvyys: 216 mm

56205-032	27	216	540	1.8	
56210-032	27	216	810	2.5	
56215-032	27	216	918	2.8	



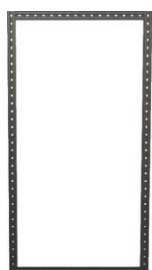
Päätytikkaat
Syvyys: 324 mm

56305-03	27	324	540	1.5	
56306-03	27	324	648	1.7	
56310-03	27	324	810	2.0	
56315-03	27	324	918	2.2	
56320-03	27	324	1026	2.4	
56322-03	27	324	1188	2.5	
56325-03	27	324	1296	2.9	



Työkalutaululla varustettu päätytikas
Syvyys: 324 mm

56305-032	27	324	540	2.2	
56306-032	27	324	648	2.6	
56310-032	27	324	810	3.1	
56315-032	27	324	918	3.4	
56320-032	27	324	1026	3.8	
56322-032	27	324	1188	4.1	
56325-032	27	324	1296	4.7	



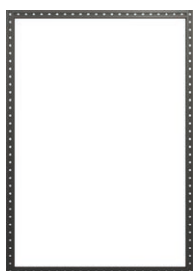
Päätytikkaat
Syvyys: 486 mm

56405-03	27	486	540	1.8	
56406-03	27	486	648	2.0	
56410-03	27	486	810	2.3	
56415-03	27	486	918	2.5	
56420-03	27	486	1026	2.7	
56422-03	27	486	1188	2.8	
56425-03	27	486	1296	3.2	



Työkalutaululla varustettu päätytikas
Syvyys: 486 mm

56405-032	27	486	540	2.9	
56406-032	27	486	648	3.3	
56410-032	27	486	810	4.0	
56415-032	27	486	918	4.4	
56420-032	27	486	1026	4.9	
56422-032	27	486	1188	5.2	
56425-032	27	486	1296	5.9	



Päätytikkaat
Syvyys: 648 mm

56615-03	27	648	918	3.0	



Työkalutaululla varustettu päätytikas
Syvyys: 648 mm

56615-032	27	648	918	5.5	

Päätytikkaanjatkeet

Päätytikkaanjatkeita käytetään lisäämään järjestelmän korkeutta, ja niitä on saatavana useina korkeuksina. Syvyydet ovat 216 mm, 324 mm ja 486 mm. Päätytikkaanjatkeet voidaan asentaa päätytikkaisiin, laatikostoihin ja kaappeihin, ja niiden avulla järjestelmä voidaan myös nostaa pyöräkotelon yläpuolelle.

Integroidun T-uran ansiosta päätytikkaanjatke voidaan mukauttaa syvyyssuunnassa ajoneuvon korin muotoon.



Päätytikkaanjatke
Syvyys: 216 mm

58205-03	27	216	216	0.7	
58210-03	27	216	270	0.8	
58211-03	27	216	378	1.0	
58215-03	27	216	486	1.2	



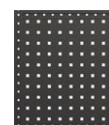
Työkalutaululla varustettu päätytikkaan jatke
Syvyys: 216 mm

58205-032	27	216	216	0.9	
58210-032	27	216	270	1.0	
58211-032	27	216	378	1.3	
58215-032	27	216	486	1.6	



Päätytikkaanjatke
Syvyys: 324 mm

58310-03	27	324	270	1.0	
58311-03	27	324	378	1.2	
58315-03	27	324	486	1.4	



Työkalutaululla varustettu päätytikkaan jatke
Syvyys: 324 mm

58310-032	27	324	270	1.3	
58311-032	27	324	378	1.7	
58315-032	27	324	486	2.0	



Päätytikkaanjatke
Syvyys: 486 mm

58411-03	27	486	378	1.5	



Työkalutaululla varustettu päätytikkaan jatke
Syvyys: 486 mm

58411-032	27	486	378	2.3	

Päätylevynjatkeet

Päätylevynjatkeita käytetään silloin, kun tuotteen mitoituksen vuoksi ei voida käyttää päätytikkaanjatketta. Päätylevynjatke kiinnitetään suoraan laatikostoon/päätytikkaisiin, ja hylly kiinnitetään päätylevynjatkeeseen normaalilla ruuviliitoksella.



Päätylevynjatke
Syvyys: 216 mm

08210-03	1.15	216	270	0.7
08215-03	1.15	216	486	1.1



Päätylevynjatke
Syvyys: 324 mm

08310-03	1.15	324	270	1.0
08315-03	1.15	324	486	1.6

Jalat päätytikkaisiin

Jalkojen avulla päätytikkaat voidaan nostaa esimerkiksi pyöräkotelon yläpuolelle. Saatavana korkeudet 108 mm, 216 mm sekä 378 mm.



Jalat päätytikkaisiin

56100-03	27	27	108	0.1
56101-03	27	27	216	0.2
56102-03	27	27	378	0.3

Sisältää liitosprofiilin (09879-03)

Reunalista/kannatin

Tämä tuote toimii sekä reunalistana että kannattimena, ja sen korkeus ja leveys vastaa moduulimittoja. Reunalista estää tavaroita liukumasta ajon aikana auton keskikäytävällä, ja se voidaan kiinnittää lattiatasoon tai korkeammalle kalustejärjestelmään. Kannattimena osa asennetaan tukemaan hyllyihin yhdistettyjä laatikostoja ja kaappeja alapuolelta.



Reunalista/kannatin

08510-03	324	27	77	0.4
08515-03	486	27	77	0.5
08520-03	648	27	77	0.6
08525-03	810	27	77	0.7
08530-03	972	27	77	0.9
08535-03	1134	27	77	1.0
08540-03	1296	27	77	1.2
08545-03	1458	27	77	1.3
08550-03	1620	27	77	1.5
08555-03	1944	27	77	1.9

Tarvikkeet:



Verkkokori

50013-03	161	290	291	0.8

Tarvike kiinnitetään työkalutauluun muovimutterilla 09878-03



Lomaketeline, yksilokero

50008-03	105	250	195	0.3

Tarvike kiinnitetään työkalutauluun muovimutterilla 09878-03



Lomaketeline, kaksilokero

50009-03	120	241	478	0.9

Tarvike kiinnitetään työkalutauluun muovimutterilla 09878-03



Työkalulaatikon kiinnike

50250-03	120	138	218	0.4



Säilytyslokero Mobil-Boxeille

50230-03	486	324	96	1.7

Sopii Mobil-Box-malliin 10562/10566



Nousukahva

50014-03	221	34	121	0.4
50015-03*	221	34	121	0.4

* Keltainen kahva



Kiinnityssilmukka T-uralle

50025-03	25	90	22	0.2

Hinnat, ks. sivu 100.



Kaasupullonteline

50861-03	324	50	50	1.0
50862-03	486	50	50	1.3

Hihnan pituus 2,2 m



Letkuteline

11866	324	130	165	1.3
11867	486	170	195	2.0



Hyllyt

Vakiohyllyjen korkeus on 54 mm, ja niiden pitkän sivun pyöreä reuna (patenttikäsittelyssä) lisää rakenteen jäykkyyttä. Edessä ja takana olevat lovet on tarkoitettu jaottimien kiinnikkeille.

Vakiohyllyt

Hyllyjen syvyydet ovat 216 mm, 324 mm, 486 mm ja 648 mm. Kapein hylly sopii ylähyllyksi korkeisiin kalusteratkaisuihin. Hyllyjen käytännöllisyyttä voidaan lisätä valitsemalla niihin Modul-Box-laatikoita ja kumimatot.

Teleskooppihylly ja kulmahylly

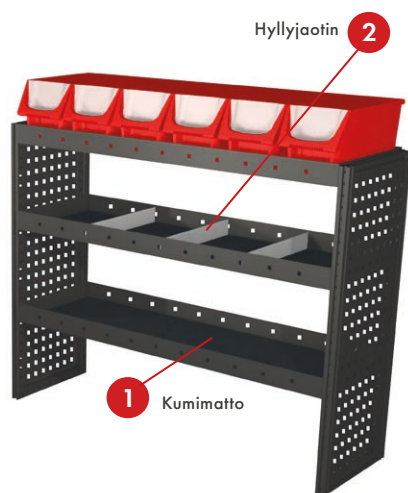
Teleskooppihyllyjä on saatavana 3300 mm pituuteen asti, ja yleensä niitä käytetään pitkien kappaleiden säilyttämiseen. Hyllyn pääty on saranoitu kuormaamisen helpottamiseksi, ja hyllyleveydet ovat 216 mm ja 324 mm. Kulmahylly sopii hyvin auton pitkän sivun ja väliseinän risteämiskohtaan.

Kuormituskapasiteetti

Vakiohyllyjen ja kulmahyllyn kuormituskapasiteetti on 120 kg ja teleskooppihyllyjen, alas-laskettavalla etureunalla varustettujen hyllyjen ja Compact-sarjan hyllyjen kuormituskapasiteetti on enimmillään 70 kg. Laskettu kuormituskapasiteetti tarkoittaa dynaamista kuormituskapasiteettia eli kuormaa, jonka epätasaisia teitä ajavaan ajoneuvoon asennettu hylly kestää arvioitun elinaikansa ajan.

HUOM!

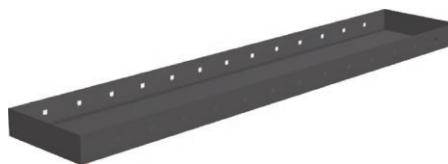
Kertomalla hyllyn moduulimäärän kahdella saat selville, kuinka monta Modul-Boxia hyllyyn mahtuu. Esimerkki: Hylly 3 moduulia $\times 2 = 6$ Modul-Boxia. Keskustelemme mielellämme erikoisratkaisuista, mikäli vakiokokoiset hyllymme eivät sovellu haluttuun ratkaisuun.



324	←→	1 moduuli
486	←→	1.5
648	←→	2
810	←→	2.5
972	←→	3
1134	←→	3.5
1296	←→	4
1458	←→	4.5
1620	←→	5
1782	←→	5.5
1944	←→	6

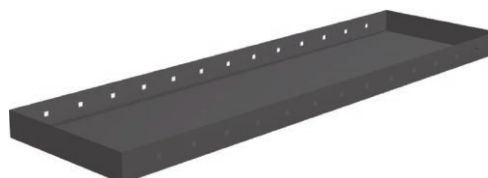
Hylly
Syvyys: 216 mm

					①	②
55220-03	648	216	54	1.1	15220-03	50241-03
55225-03	810	216	54	1.7	15225-03	50241-03
55230-03	972	216	54	2.0	15230-03	50241-03
55235-03	1134	216	54	2.3	15235-03	50241-03
55240-03	1296	216	54	2.6	15240-03	50241-03
55245-03	1458	216	54	2.9	15245-03	50241-03
55250-03	1620	216	54	4.2	15250-03	50241-03
55252-03	1782	216	54	4.6	15252-03	50241-03
55255-03	1944	216	54	5.0	15255-03	50241-03



Hylly
Syvyys: 324 mm

					①	②
55310-03	324	324	54	0.8	15310-03	50242-03
55315-03	486	324	54	1.2	15315-03	50242-03
55320-03	648	324	54	1.5	15320-03	50242-03
55325-03	810	324	54	2.2	15325-03	50242-03
55330-03	972	324	54	2.6	15330-03	50242-03
55335-03	1134	324	54	3.0	15335-03	50242-03
55340-03	1296	324	54	3.4	15340-03	50242-03
55345-03	1458	324	54	3.8	15345-03	50242-03
55350-03	1620	324	54	5.4	15350-03	50242-03
55352-03	1782	324	54	6.0	15352-03	50242-03
55355-03	1944	324	54	6.5	15355-03	50242-03



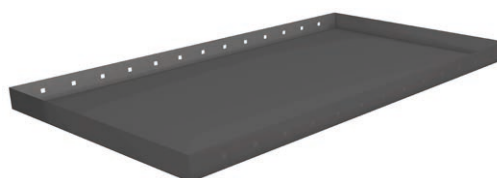
Hylly
Syvyys: 486 mm

						
55410-03	324	486	54	1.1	15410-03	50243-03
55415-03	486	486	54	1.6	15415-03	50243-03
55420-03	648	486	54	2.4	15420-03	50243-03
55425-03	810	486	54	2.9	15425-03	50243-03
55430-03	972	486	54	3.5	15430-03	50243-03
55435-03	1134	486	54	4.0	15435-03	50243-03
55440-03	1296	486	54	4.5	15440-03	50243-03
55445-03	1458	486	54	6.0	15445-03	50243-03
55450-03	1620	486	54	7.3	15450-03	50243-03
55452-03	1782	486	54	8.0	15452-03	50243-03
55455-03	1944	486	54	8.7	15455-03	50243-03



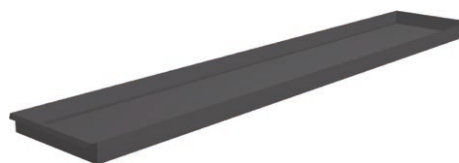
Hylly
Syvyys: 648 mm

						
12043-03	648	648	54	2.9	12070-03	50244-03
12044-03	810	648	54	3.6	12071-03	50244-03
12045-03	972	648	54	4.3	12072-03	50244-03
12046-03	1134	648	54	4.9	12073-03	50244-03
12047-03	1296	648	54	7.5	12074-03	50244-03
12048-03	1458	648	54	8.2	12075-03	50244-03



Teleskooppihylly
Syvyys: 216 ja 324 mm

					
05255-03	1930-3300	216	54	8.6	15260-03
05355-03	1930-3300	324	54	11.3	15360-03



Kulmahylly

					
05361-03	515	324	54	1.9	15361-03



Kaapelihylly

				
52647-03 ¹	810	391	205	4.0
52649-03 ¹	972	395	193	4.9
52652-03 ¹	1134	395	193	5.5
52648-03 ²	20	391	145	0.5

¹ Asennettuna 324 mm syvään kehikkoon. Sisältää kiinnitysvarren.
² Erillinen kiinnitysvarsi.



Jaotin alaslaskettavalla
etureunalla varustettuihin
hyllyihin

2

Alaslaskettava
etureuna

1



Alaslaskettavalla etureunalla varustetut hyllyt

Hyllyjä on saatavana kolmena leveytenä, kahtena korkeutena ja kahtena syvyytenä. Saranoidun etureunan ansiosta hyllyille mahtuu paljon tavaroita. Etureuna on helppo avata ja sulkea kätevällä salvalla, ja se estää myös ylimääräisten äänten syntymisen ajon aikana. Alaslaskettava etureuna, joka ei ole hyllyjen vakiovaruste, voidaan kiinnittää myös suoraan päätytikkaiden väliin.

Hylly alaslaskettavaa etureunaa varten
Syvyys: 324 mm

					1	2
52600-03	810	324	108	2.9	52620-03	50236-03
52601-03	972	324	108	4.2	52621-03	50236-03
52602-03	1134	324	108	4.8	52622-03	50236-03
52606-03	1296	324	108	5.4	52623-03	50236-03
52610-03	810	324	216	4.6	52630-03	50238-03
52611-03	972	324	216	5.3	52631-03	50238-03
52612-03	1134	324	216	6.0	52632-03	50238-03
52617-03	1296	324	216	7.2	52624-03	50238-03



Hylly alaslaskettua etureunaa varten
Syvyys: 486 mm

					1	2
52603-03	810	486	108	4.7	52620-03	50237-03
52604-03	972	486	108	5.4	52621-03	50237-03
52605-03	1134	486	108	6.3	52622-03	50237-03
52607-03	1296	486	108	6.7	52623-03	50237-03
52613-03	810	486	216	6.0	52630-03	50239-03
52614-03	972	486	216	6.9	52631-03	50239-03
52615-03	1134	486	216	7.7	52632-03	50239-03
52618-03	1296	486	216	8.5	52624-03	50239-03

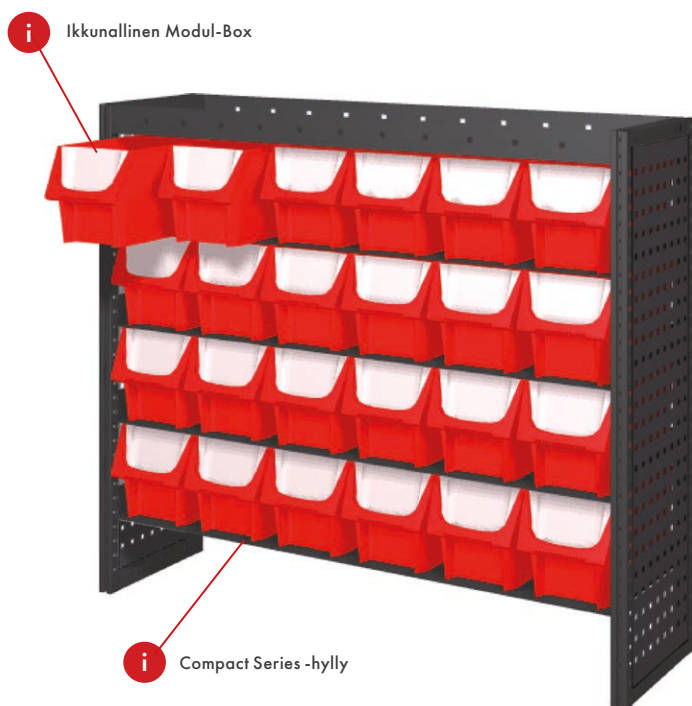


Alaslaskettava alumiinireuna

52620-03	810	47	108	1.3
52621-03	972	47	108	1.5
52622-03	1134	47	108	1.8
52623-03	1296	47	108	2.0
52630-03	810	47	216	2.3
52631-03	972	47	216	2.7
52632-03	1134	47	216	3.1
52624-03	1296	47	216	3.5

Tilauksesta saatavana on myös muita pituuksia,
kysy lisää jälleenmyyjältä.





Compact Series -hyllyt

Compact Series on innovatiivinen hyllyjärjestelmä, joka auttaa Modul-Box-laatikoiden kanssa hyödyntämään auton säilytystilat tehokkaasti. Rakenteensa ansiosta hyllyt voidaan sijoittaa hyvin lähelle toisiaan, ja siten järjestelmä tarjoaa kustannustehokkaan vaihtoehdon laatikostoille. Patentoitu järjestelmä tarjoaa kustannustehokkaan vaihtoehdon laatikostoille ja soveltuu erinomaisesti keveiden ja suhteellisen pienien tarvikkeiden säilytykseen.

Turvallisuuden varmistamiseksi Modul-Box-laatikot lukittuvat paikoilleen, kun ne työnnetään hyllyyn. Lukitus on helppo avata nostamalla kahvaa kevyesti ennen laatikon vetämistä ulos. Laatikohyllyt ovat 54 mm korkeita ja suunniteltu leveyksille 324 – 1134 mm sekä syvyyksille 216 mm, 324 mm ja 486 mm. Modul-Boxit myydään erikseen.

Compact Series -hylly

Syvyys: 216 mm

52225-03	810	216	54	2.3	
52230-03	972	216	54	2.8	
52235-03	1134	216	54	3.2	

Compact Series -hylly

Syvyys: 324 mm

52310-03	324	324	54	1.2	
52315-03	486	324	54	1.7	
52325-03	810	324	54	2.7	
52330-03	972	324	54	3.3	
52335-03	1134	324	54	3.8	

Compact Series -hylly

Syvyys: 486 mm

52425-03	810	486	54	4.3	
52430-03	972	486	54	5.1	
52435-03	1134	486	54	5.9	

Tarvikkeet:



Jaotin vakiohyllyyn

50241-03		3.5	216	54	0.1
50242-03		3.5	324	54	0.1
50243-03		3.5	486	54	0.2
50244-03		3.5	648	54	0.2



Jaotin alaslaskettavalla etureunalla varustettuihin hyllyihin

50236-03		20	324	108	0.3
50237-03		20	486	108	0.4
50238-03		20	324	216	0.6
50239-03		20	324	216	0.9



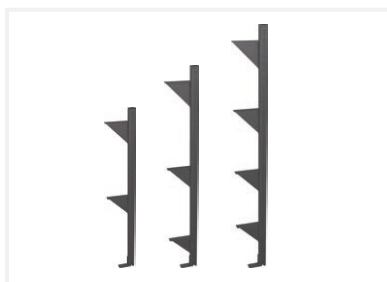
Kansioteline 324 mm syvään hyllyyn

50012-03		318	300	183	1.9



Kannake hyllyille

08600-03		65	216	94	0.3
08601-03		65	324	94	0.4



Hyllytuki

08602-03		27	127	810	1.4
08603-03		27	127	918	1.6
08604-03		27	127	1026	1.8

Kumimatot,
ks. sivu 86.





Modul-Box 162 x 216 mm

10479-03	162	225	170	0.4



Modul-Box 162 x 324 mm

10480-03	162	333	170	0.5



Modul-Box 162 x 486 mm

10481-03	162	495	170	0.7



Modul-Box 324 x 324 mm

10487-03	324	333	170	0.9



Jaotin Modul-Boxiin

10482-03	162	6	162	0.1
10488-03	324	6	162	0.2



Ikkuna Modul-Boxiin

10483-03	162	35	85	0.1
10489-03	324	35	95	0.1



Kahva Modul-Boxiin

10490-03	324	20	160	0.1

Lisävaruste tuotteeseen 10487-03



Muovilaatikko

10518	430	300	150	0.8
10517	430	300	285	1.2
10516	625	400	150	1.6
10515	625	400	285	2.4



Kansi muovilaatikkoon

10520	430	300	20	0.3
10519	625	400	20	0.7



Kaapit ja ovet

Modul-Systemin kaappimallisto tarjoaa tehokasta säilytystilaa tavaroille, ja niihin voi yhdistää kätevästi laatikostoja ja muita komponentteja. Kaikki pysty-, vaaka- ja kaasupullokaapit ovat modulaarisia leveydeltään, syvyydeltään ja korkeudeltaan.

HUOM!

Mitoiltaan neliömäiset kaapit ovat käytössä erittäin käteviä, sillä niitä voidaan kääntää tarvittaessa.



Pystysuora säilytyskaappi ja kaasupullokaappi

Pystykaapin toimitukseen sisältyvät peitesivut ja ovi. Kaapin ovi voidaan asentaa sekä oikea- että vasenkätiseksi. Kaappi voidaan varustaa lisävarusteena saatavilla hyllyillä ja vaatehangoilla.

Kaasupullokaapin tiivisteet estävät vuodot ovenraoista, ja se sisältää vakiona telineen kaasupullolle.



Säilytyskaappi, pysty
Leveys: 486 mm

							
59549-03	486	324	378	6.0	-	-	-
59550-03	486	324	486	7.0	-	-	-
59551-03	486	324	864	10.9	59544-03	59530-03	59536-03
59552-03	486	324	972	12.0	59544-03	59530-03	59536-03
59553-03	486	324	1242	14.9	59544-03	59530-03	59536-03
59554-03	486	486	378	7.3	-	-	-
59555-03	486	486	486	8.5	-	-	-
59556-03	486	486	864	13.1	59544-03	59531-03	59537-03
59558-03	486	486	972	14.3	59544-03	59531-03	59537-03
59559-03	486	486	1242	17.6	59544-03	59531-03	59537-03

Kaasupullokaappi
Leveys: 486 mm

					
59685-03	486	324	486	9.4	59528-03
59557-03	486	486	864	17.3	59529-03

Kiinteä hyllytaso

2



1

Levysarja vaakasuoraan kaappiin

Pyöräkotelotalusta ja vaakasuora kaappi

Jalusta voidaan sijoittaa pyöräkotelon eteen, jolloin se toimii erittäin vakaana perustana laatikostoille ja/tai kaapeille 200 kiloon asti. Vapaa korkeus on 351/459 mm. Runkoon lisätään peitelevy (levysarja vaakasuoraan kaappiin), alaslaskettava ovi tai ylöspäin nouseva EGS-ovi (ks. sivu 65). Runkoon voidaan lisätä myös kansilevy, jolloin tilaan saadaan yksi työtaso lisää.

HUOM!

Työtasoa ei voi käyttää ylöspäin avautuvan oven kanssa. Valitsemalla runkoon pohjalevyn, kansilevyn, sivulevyt ja taustan, pyöräkotelotalusta muuttuu vaakasuoraksi kaapiksi, jonka voi sijoittaa haluttaessa myös ylemmäksi.

Pyöräkotelotalusta, sis. sivulevyt ja hyllyt

Leveys: 810 mm, 972 mm ja 1134 mm

						
59560-03	810	324	378	4.4	59590-03	59532-03
59561-03	810	324	486	4.8	59591-03	59532-03
59562-03	810	486	378	5.0	59592-03	59533-03
59563-03	810	486	486	5.4	59593-03	59533-03
59564-03	972	324	378	4.8	59594-03	59534-03
59565-03	972	324	486	5.3	59595-03	59534-03
59566-03	972	486	378	5.4	59596-03	59535-03
59567-03	972	486	486	5.9	59597-03	59535-03
59568-03	1134	324	378	5.3	-	-
59569-03	1134	324	486	5.7	-	-
59570-03	1134	486	378	5.9	-	-
59571-03	1134	486	486	6.2	-	-



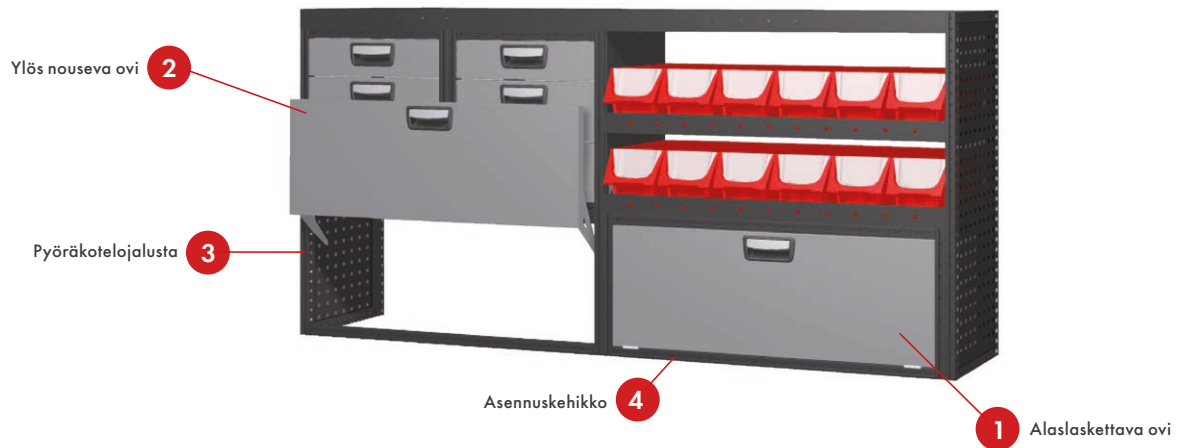
Työtaso pyöräkotelotalusta

				
59546-03	810	230	70	9.5
59547-03	972	230	70	10.3
59548-03	1134	230	70	11.2



HUOM!

Pyöräkotelon korkeus on tarkistettava, kun 378 mm pyöräkotelotalusta on aiotaan asentaa kansilevy, sillä käytettävissä oleva tila on rajallinen.



Pyöräkotelolajusta, sis. ovet
Leveys: 810 mm, 972 mm ja 1134 mm



						
59560-03	810	324	378	4.4	59576-03	59582-03
59561-03	810	324	486	4.8	59577-03	-
59562-03	810	486	378	5.0	59576-03	59582-03
59563-03	810	486	486	5.4	59577-03	-
59564-03	972	324	378	4.8	59578-03	59584-03
59565-03	972	324	486	5.3	59579-03	-
59566-03	972	486	378	5.4	59578-03	59584-03
59567-03	972	486	486	5.9	59579-03	-
59568-03	1134	324	378	5.3	59580-03	59586-03
59569-03	1134	324	486	5.7	59581-03	-
59570-03	1134	486	378	5.9	59580-03	59586-03
59571-03	1134	486	486	6.2	59581-03	-

Asennuskehikko

Asennuskehikkoja on saatavana leveyksinä 810 mm, 972 mm ja 1134 mm, ja kahtena korkeutena. Käytetään ovien asentamiseen kahden päätytikkaan väliin.

HUOM!

Ylös nousevia ovia (EGS-ovia) ei voi kiinnittää asennuskehikkoon.

Asennuskehikko
Leveys: 810 mm, 972 mm ja 1134 mm



					
59598-03	810	27	378	2.1	59576-03
59599-03	810	27	486	2.3	59577-03
59600-03	972	27	378	2.4	59578-03
59601-03	972	27	486	2.6	59579-03
59602-03	1134	27	378	2.7	59580-03
59603-03	1134	27	486	2.9	59581-03

Alaslaskettavat ovet pyöräkotelolajustaan, päätytikkaisiin ja vaakaoviin

Ovien leveydet ovat 810 mm, 972 mm sekä 1134 mm. Kaikissa ovissa kaasujouset, joiden varassa ovet avautuvat ja sulkeutuvat pehmeästi. Avautumiskulma on 90 astetta. Jokaisessa laatikossa on mekaaninen lukitsin, joka estää laatikkoa avautumasta ajoneuvon ollessa liikkeessä. Ovi soveltuu myös pyöräkotelolajustaan, johon on asennettu työtaso. Kun ovet asennetaan kahden päätytikkaan väliin, lisäksi tarvitaan asennuskehikko.

Alaslaskettava ovi

Leveys: 810 mm, 972 mm ja 1134 mm

						
59576-03	810	27	378	2.9	59560-03/59562-03	59598-03
59577-03	810	27	486	3.4	59561-03/59563-03	59599-03
59578-03	972	27	378	3.3	59564-03/59566-03	59600-03
59579-03	972	27	486	3.9	59565-03/59567-03	59601-03
59580-03	1134	27	378	3.8	59568-03/59570-03	59602-03
59581-03	1134	27	486	4.4	59569-03/59571-03	59603-03



Ylös nousevat ovet pyöräkotelolajustaan ja vaakasuoraan kaappiin

Kaasujousella avautuvat ovet nousevat ylöspäin, jolloin lattiatila voidaan hyödyntää kokonaan ja tavarantoimittaminen on helpompaa. Lisäksi ovien käyttö on ergonomisempaa.

HUOM!

Ei voida käyttää yhdessä työtason kanssa.

Ylös nouseva ovi

Leveys: 810 mm, 972 mm ja 1134 mm

					
59582-03	810	27	378	5.6	59560-03/59562-03
59584-03	972	27	378	6.2	59564-03/59566-03
59586-03	1134	27	378	6.6	59568-03/59570-03



Tarvikkeet:



Vaaketanko

59544-03	486	-	-	0.1



Koukku vaaketankoon

59543-03	54	23	58	0.1



Kiinteä hyllytaso

59530-03	486	324	15	0.8
59531-03	486	486	15	1.2
59532-03	810	324	15	2.0
59533-03	810	486	15	3.0
59534-03	972	324	15	2.5
59535-03	972	486	15	3.5



Ulosvedettävä hyllytaso

59536-03	486	324	72	2.7
59537-03	486	486	72	4.7





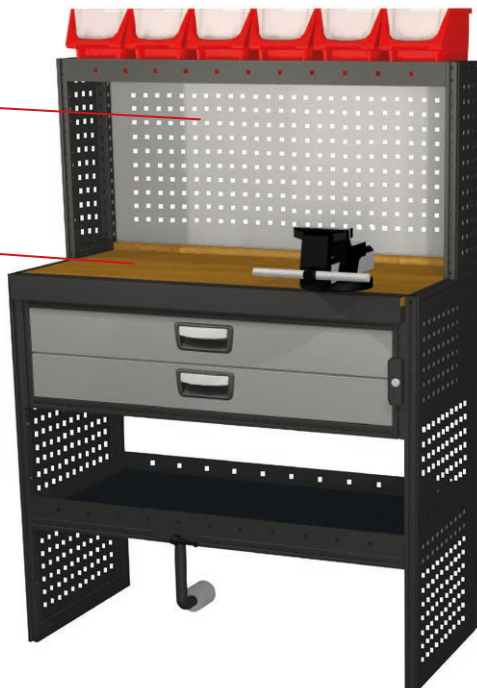
Työpöydät ja työkalutaulut

Yhdistämällä Modul-Systemin työpöytiä ja työkalutauluja esim. laatikostojen, päätytikkaanjatkeiden ja hyllyjen kanssa ajoneuvon sisälle saadaan käytännöllistä ja toimivaa työ- ja säilytystilaa.

Työkalutaulu työpöydälle



Puinen työpöytä



Työpöytä teräsetureunalla

Massiivipyökistä valmistettu työpöytä, jonka takana on suojaraina ja edessä teräksinen etureuna. Tarvittaessa päätytikkaisiin voidaan asentaa kiinnityskulmat antamaan lisätukea työpöydälle.



Puinen työpöytä teräsureunalla

10436-03	972	513	74	13.0	
10437-03	1134	513	74	15.3	
10438-03*	1458	513	74	19.1	

* Voidaan lyhentää pituuteen 1296 mm

Kiinnityskulma pöydälle

09870-03	486	50	50	1.1	

Työpöytä

Pöytälevy öljyttyä pyökkiliimapuuta. Pöytälevyyn voidaan asentaa reunus, joka estää tavaroiden putoamisen pöytälevyn taakse.



Puinen työpöytä

10442-03	972	510	27	9.3	
10443-03	1134	510	27	10.7	
10445-03	1458	510	27	13.4	
10462-03	972	672	27	11.5	
10463-03	1134	672	27	13.4	
10464-03	1296	672	27	15.3	
10465-03	1458	672	27	17.2	

Työpöydän reunus

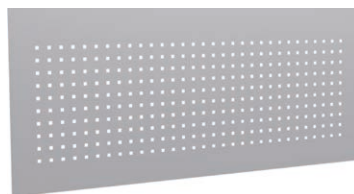
10449-03	972	27	54	0.9	
10450-03	1134	27	54	1.0	
10451-03	1296	27	54	1.3	
10452-03	1458	27	54	1.5	

Työkalutaulut ja seinäkiskot

Työkalutauluja ja seinäkiskoja voidaan käyttää monilla eri tavoilla, kun työkalut halutaan pitää järjestyksessä. Taulujen ja kiskojen valmistusmateriaali on alumiini, ja niissä on 9 mm neliöreiät 34 mm c/c-välein.

Työkalutaulu työpöydälle

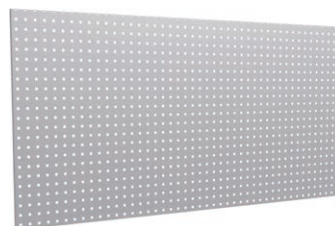
					
50685-03	972	1.5	500	2.1	
50686-03	1134	1.5	500	2.5	
50687-03	1458	1.5	500	3.1	



Työkalutaulu

					
50610-03	932	1.5	500	2.2	
50611-03	963	1.5	963	4.4	
50612-03	1500	1.5	750	4.9	
50613-03	1500	1.5	963	6.5	
50640-03*	2000	1.5	1000	8.5	

* Ilman kehystä



Seinäkisko (kapea työkalutaulu)

					
50614-03	2000	1.5	70	0.9	
50615-03	2000	1.5	130	1.4	







Lastausalustat

Lastausalustat kiinnitetään lujasti ajoneuvon lattiaan, ja ne soveltuvat raskaiden ja tilaavievien tavaroiden kuormaamiseen ja pois ottamiseen. Alusta avautuu helposti auton ulkopuolelle, kun lukitusmekanismi avataan. Lastausalustan avautuma on 70 %.

Lastausalustaan on saatavana tilauksesta kolme erilaista peitelevyä 12 mm vanerista. Peitelevyissä on kumimatto.

Lastausalustat

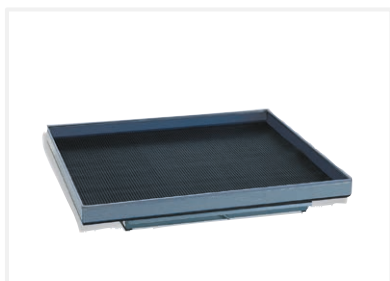
Lastausalusta on tarkoitettu asennettavaksi autoon pysyvästi, ja siihen lisätään erikseen sopivan kokoinen peitelevy. Lastausalusta lukittuu automaattisesti auki ja kiinni, ja sen kantokyky on noin 200 kg tasaisesti jaettua painoa. Lastausalusta koostuu teräksisestä rungosta ja siihen kuuluvista kiskoista, kiinnittimistä jne.

Kuormalevy

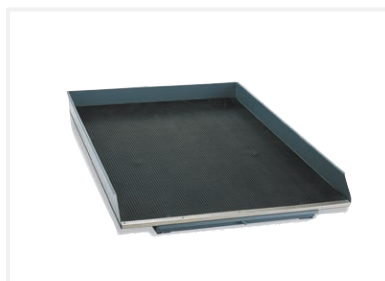
Kuormalevyt voivat olla pidempiä ja leveämpiä kuin lastausalusta, ja ne valmistetaan tilauksesta. Kuormalevyjä on saatavana kolmena eri mallina, ja niitä voidaan käyttää myös "ulosvedettävänä lattiatilana" helpottamaan raskaiden tai suurikokoisten tavaroiden kuormaamista ja pois ottamista. Kysy lisätietoja lähimmältä jälleenmyyjältä.

Lastausalusta

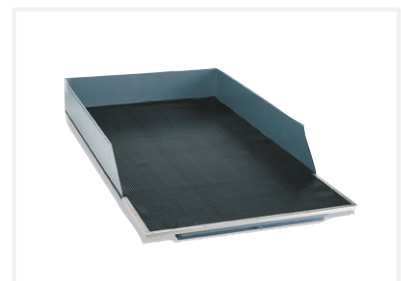
				
11875-01	500	950	72	18.1
11878-01	300	1500	72	21.3
11879-01	800	950	72	22.8
11880-01	800	1500	72	30.5
11881-01	800	1700	72	32.7
12202	300	1300	72	19.6
12203	500	1300	72	22.8
12204	800	1300	72	28.2
12250	300	1700	72	23.6



Kuormalevy, malli 1
Reunan korkeus 100 mm



Kuormalevy, malli 2
Reunan korkeus 100 mm



Kuormalevy, malli 3
Reunan korkeus 200 mm





Työkaluvaunu

Vankkatekoinen työkaluvaunu liikkuvaan työpajaan. Vaunu on rakenteeltaan ja materiaaleiltaan samaa korkeaa laatua kuin huoltoautojen kalustemoduulit, ja se tarjoaa tehokasta säilytystilaa käsityökaluille ja koneille.

Työkaluvaunun alla on laadukkaat teollisuuspyörät, joiden avulla sitä on helppo siirtää kaikenlaisilla alustoilla. Koska vaunun kaikki komponentit ovat vakiotuotteitamme, niitä voidaan vaihtaa vapaasti ajoneuvon säilytysjärjestelmän kanssa. Vaunuun voidaan lisätä myös Modul-lisätarvikkeita, ja se voidaan lukita riippulukolla.



Työkalunpitiimet, ks. sivu 92.

Työkaluvaunu pyörillä ja takaseinään
asennetulla säilytyslokerikolla

59606-03	648	486	1802	52.0

Tarvikkeet:



Vetokahva

50014-03	221	34	121	0.4



Alaslaskettava hylly

50034-03	486	450	-	4.2



Letkuteline

11866	324	130	165	1.3
11867	486	170	195	2.0



Verkkokori

50013-03	161	290	291	0.8



Lomaketeline, yksilokeroinen

50008-03	105	250	195	0.3



Lomaketeline, kaksilokeroinen

50009-03	120	241	478	0.9





Modul-lisätarvikkeet

Modul-lisätarvikkeet ovat innovatiivisia tuotteita, jotka on kehitetty erityisesti Modul-System -kalustusjärjestelmiä varten. Modul-lisätarvikkeiden avulla säilytysjärjestelmään saadaan paljon lisää toimivuutta ja työskentely sujuu entistä tehokkaammin.

Laatikostoihin ja hyllyihin

Mobil-Box

Mobil-Box on käytännöllinen mukana kuljetettava säilytyslaatikko, jonka tyylikkään ulkokuoren suojaus on käteviä moduulilokeroita. Laatikko on kevyt, monipuolinen ja erittäin hyvin iskuja kestävä, ja sen kulmat ja kädensija on suojattu kumipinnoitteella. Mobil-Box-laatikot kestävät useimpia öljyjä, happoja ja kemikaaleja, ja ne kulkevat mukana turvallisesti ajoneuvon laatikostorungossa.



Mobil-Box matala, 12 lokeroa

10566	343	326	79	1.6

Malliin 50230-03



Mobil-Box matala, 15 lokeroa

10562	343	326	79	1.6

Malliin 50230-03



Mobil-Box, keskikorkea

10563	343	326	132	1.9

Siirrettävät jaottimet



Mobil-Box matala, 18 lokeroa

10564	539	326	79	2.3



Mobil-Box matala, 24 lokeroa

10567	539	326	79	2.3



Mobil-Box, keskikorkea

10565	539	326	132	2.6

Siirrettävät jaottimet

Mobil-Box-lisätarvikkeet

Mobil-Box-lokerikoilla laatikoihin saadaan paljon erillisiä tiloja esimerkiksi avainten, elektronisten laitteiden ja muiden pienikokoisten tavaroiden säilyttämiseen hyvässä järjestyksessä. Päätyikkaisiin asennettavan Mobil-Box-säilytyslokeron avulla laatikot on helppo säilyttää siististi.



20-osainen lokerikko matalaan Mobil-Boxiin

10568	60	55	67	0.6



Kaksi päällekkäistä lokerikkoa matalaan Mobil-Boxiin

10571-03 ¹	343	326	79	0.6
10572-03 ²	539	326	79	1.1

¹ 50 lokeroa ja teräslevyjaotin. Mobil-Box-laatikko ei sisälly.
² 80 lokeroa ja teräslevyjaotin. Mobil-Box-laatikko ei sisälly.



Säilytyslokero Mobil-Boxeille

50230-03	486	324	96	1.7

Malliin 10562/10566

Modul-Box-varastolaatikat

Modul-Box-varastolaatikat on suunniteltu hyllysyvyyksille 216 mm, 324 mm ja 486 mm. Valmistusmateriaalit ovat iskunkestäviä, ja ne kestävät useimpia öljyjä, happoja ja kemikaaleja. Kaikkiin Modul-Box-laatikoihin voidaan lisätä ikkuna ja jaottimet, ja suureen laatikkoon on saatavana myös kantokahva.



Modul-Box 162 x 216 mm

10479-03	162	225	170	0.4



Modul-Box 162 x 324 mm

10480-03	162	333	170	0.5



Modul-Box 162 x 486 mm

10481-03	162	495	170	0.7



Modul-Box 324 x 324 mm

10487-03	324	333	170	0.9



Jaotin Modul-Boxiin

10482-03	162	6	162	0.1
10488-03	324	6	162	0.2



Ikkuna Modul-Boxiin

10483-03	162	35	85	0.1
10489-03	324	35	95	0.1



Kahva Modul-Boxiin

10490-03	324	20	160	0.1

Lisävaruste tuotteeseen 10487-03



Muovilaatikko

10518	430	300	150	0.8
10517	430	300	285	1.2
10516	625	400	150	1.6
10515	625	400	285	2.4



Kansi muovilaatikkoon

10520	430	300	20	0.3
10519	625	400	20	0.7

Laatikostoihin ja hyllyihin

Sisälaatikot

Sisälaatikot tuovat laatikostoihin lisää tehokasta säilytystilaa. Saatavana syvyydet 324 mm ja 486 mm sekä kaksi korkeutta, ja siten matalat ja keskikorkeat laatikot voidaan hyödyntää mahdollisimman hyvin.

HUOM! Leveiden laatikoiden koko tila saadaan parhaiten käyttöön käyttämällä niissä yhtä 324 mm leveää ja yhtä 162 mm leveää sisälaatikkoa.



Sisälaatikko 108 mm korkeaan laatikkoon

10530-03	162	324	108	0.3	
10531-03	324	324	108	0.4	
10532-03	162	486	108	0.5	
10533-03	324	486	108	0.8	



Sisälaatikko 162/216 mm korkeaan laatikkoon

10534-03	162	324	162	0.4	
10535-03	324	324	162	0.6	
10536-03	162	486	162	0.7	
10537-03	324	486	162	1.1	

Modul-Insert-lokerikko

Mahdollistaa säilytyksen kahdessa kerroksessa: suuret ja painavat tavarat voidaan sijoittaa laatikon pohjalle ja pienemmät tarvikkeet sen yläosaan.



Modul-Insert-lokerikko

12127-03	486	324	72	0.6	

Tarvittavat tilausnumerot löydät nopeasti sivuilla 20 ja 26 olevien oppaiden avulla.

Vahtomuovilevy

Ääntä ja iskuja vaimentava vahtomuovilevy laatikoihin, joissa säilytetään herkästi vaurioituvia työkaluja, varaosia ym. Saatavana syvyyksille 324 mm, 486 mm ja 648 mm. Paksuus 5 mm. Toimitetaan kappaleittain.



Vahtomuovilevy laatikkoon

50000-03	324	324	5	0.01	
50001-03	324	486	5	0.02	
50002-03	486	324	5	0.02	
50003-03	486	486	5	0.03	
50040-03	486	648	5	0.02	
50004-03	648	324	5	0.02	
50005-03	648	486	5	0.03	
50041-03	648	648	6	0.03	
50006-03	972	324	5	0.03	
50007-03	972	486	5	0.04	
50042-03	972	648	5	0.05	

Laatikonjaotin

Siirrettävillä laatikonjaottimilla laatikot on helppo jakaa pienempiin lokeroihin.

Materiaali: alumiini.

Toimitetaan kappaleittain, pakkaus sisältää kaksi kiinnikettä.



Laatikonjaotin

50231-03	3.5	324	65	0.2	
50232-03	3.5	486	65	0.3	
50233-03	3.5	648	65	0.3	

Kansioteline laatikostoon ja hyllyyn

Lokeroitu teline A4-kokoisille rengaskansioille. Tuote 50011-03 sijoitetaan suoraan laatikostomoduuliin ja tuote 50012-03 hyllyyn.



Kansioteline 324 mm syvään laatikostoon

50011-03	486	324	183	3.1



Kansioteline 324 mm syvään hyllyyn

50012-03	318	300	183	1.9

Jaotin vakiohyllyyn

Hyllyjaottimilla on helppo jakaa hyllyt pienempiin lokeroihin. Hyllyjaotinta on helppo siirtää ja se kestää rasituksia hyvin. Materiaali: alumiini. Toimitetaan kappaleittain, pakkaus sisältää kaksi kiinnikettä.

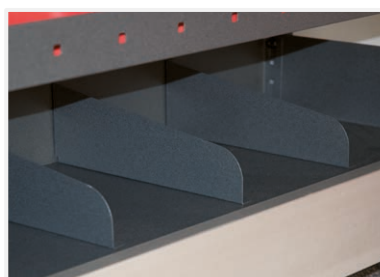


Jaotin vakiohyllyyn

50241-03	3.5	216	54	0.1
50242-03	3.5	324	54	0.1
50243-03	3.5	486	54	0.2
50244-03	3.5	648	54	0.2

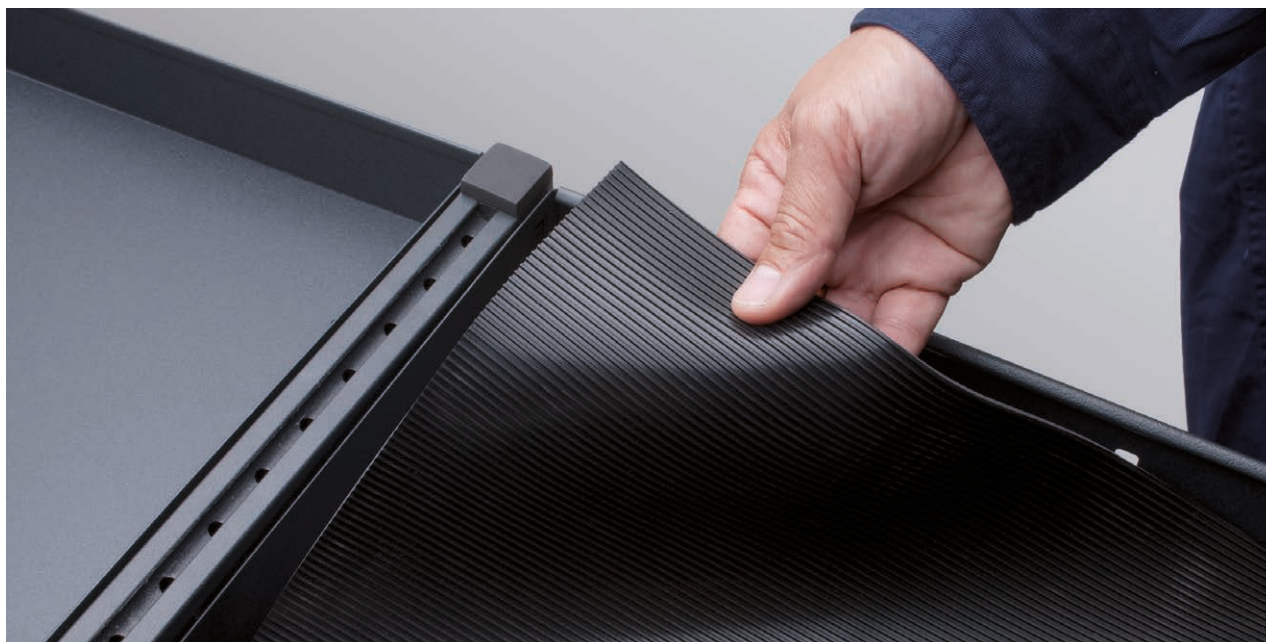
Jaotin alaslaskettavalla etureunalla varustettuihin hyllyihin

Hyllyjaottimilla on helppo jakaa alaslaskettavalla etureunalla varustetut hyllyt pienempiin lokeroihin. Jaottimet kiinnitetään pop-niittien avulla. Materiaali: teräs.



Jaotin alaslaskettavalla etureunalla varustettuihin hyllyihin

50236-03	20	324	108	0.3
50237-03	20	486	108	0.4
50238-03	20	324	216	0.6
50239-03	20	486	216	0.9



Kumimatto

Kumimattoa on saatavana valmiiksi leikattuna kaikkiin hyllykokoihin. Maton avulla hyllyn pinta pysyy puhtaana ja tavarat tukevasti paikoillaan.

Kumimatto hyllyyn

Syvyys: 216 mm

15220-03	648	216	3	0.3	
15225-03	810	216	3	0.4	
15230-03	972	216	3	0.5	
15235-03	1134	216	3	0.5	
15240-03	1296	216	3	0.6	
15245-03	1458	216	3	0.7	
15250-03	1620	216	3	0.8	
15252-03	1782	216	3	0.8	
15255-03	1944	216	3	0.9	

Kumimatto hyllyyn

Syvyys: 324 mm

15310-03	324	324	3	0.2	
15315-03	486	324	3	0.3	
15320-03	648	324	3	0.5	
15325-03	810	324	3	0.6	
15330-03	972	324	3	0.7	
15335-03	1134	324	3	0.8	
15340-03	1296	324	3	0.9	
15345-03	1458	324	3	1.0	
15350-03	1620	324	3	1.2	
15352-03	1782	324	3	1.3	
15355-03	1944	324	3	1.4	

Kumimatto teleskooppihyllyyn

15260-03	3300	216	3	1.6	
15360-03	3300	324	3	2.4	

Kumimatto kulmahyllyyn

15361-03	515	324	3	0.9	

Kumimatto hyllyyn

Syvyys: 486 mm

15410-03	324	486	3	0.3	
15415-03	486	486	3	0.5	
15420-03	648	486	3	0.7	
15425-03	810	486	3	0.9	
15430-03	972	486	3	1.1	
15435-03	1134	486	3	1.2	
15440-03	1296	486	3	1.4	
15445-03	1458	486	3	1.6	
15450-03	1620	486	3	1.8	
15452-03	1782	486	3	1.9	
15455-03	1944	486	3	2.1	

Kumimatto hyllyyn

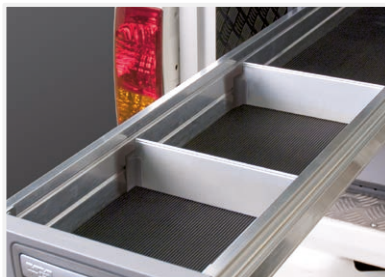
Syvyys: 648 mm

12070-03	648	648	3	0.9	
12071-03	810	648	3	1.8	
12072-03	972	648	3	2.1	
12073-02	1134	648	3	2.5	
12074-03	1296	648	3	2.8	
12075-03	1458	648	3	3.2	

Kumimatto, 10 m rulla

10331-03	10000	216	3	4.7	
10332-03	10000	324	3	7.2	
10333-03	10000	486	3	10.8	

Erikoispitkille laatikoille



Alumiininen laatikonjaotin

12118-03		324	3.5	65	0.1
12119-03		486	3.5	65	0.2
12120-03		648	3.5	65	0.3



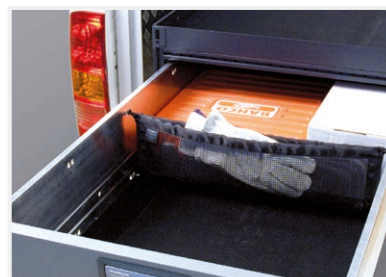
Teräksinen korkea laatikonjaotin

51290-03		324	21	190	0.4
51291-03		486	21	190	0.7
51292-03		648	21	190	0.9



Tavaraverkko

12124-03		486	650	10	0.3
12125-03		648	650	10	0.3



Tilanjakajaverkko

12121-03		324	15	150	0.1
12122-03		486	15	150	0.1
12123-03		648	15	150	0.2



Modul-Insert

12127-03		486	324	72	0.6



Stoppari

12129-03		76	28	16	0.3

T-uriin



Nousukahva

Kahva asennetaan T-uraan, jossa sitä voidaan siirtää haluttuun kohtaan. Sijoittamalla kahva sivu- tai takaoven viereen autoon nouseminen sujuu helpommin.

Nousukahva

				
50014-03	221	34	121	0.4
50015-03*	221	34	121	0.4

* Kellainen kahva



Työkalulaatikon kiinnike

Modul-Systemin työkalulaatikon kiinnike pitää työkalulaatikot, -laukut ja muut tavarat pystyssä ja paikoillaan. Se painaa tavarat päätytikkeitä vasten ja estää niitä liukumasta sivusuunnassa. Kiinnike asennetaan suoraan T-uraan, jossa sitä voidaan siirtää sopivaan kohtaan.

Työkalulaatikon kiinnike

				
50250-03	120	138	218	0.4



Moduulilukko

Lukko asennetaan T-uraan, ja sillä voidaan lukita kerralla kolme laatikkoa tai yksi kaapinovi. Lukko voidaan sijoittaa järjestelmässä vapaasti, ja sitä voidaan käyttää myös Mobil-Box-hyllyjen lukitsemiseen. Eteenpäin käännettyissä laatikostoissa lukko toimii myös lisävaimentimena voimakkaassa jarrutuksessa.

Moduulilukko

				
50211-03 ¹	37	20	312	0.4
50212-03 ²	37	25	312	0.4
50213-03 ¹	37	20	103	0.1
50214-03 ²	37	25	103	0.1

¹ Pikalukkoversio

² Riippulukkoversion (ei sisällä riippulukkoa)

Vesisäiliö

Vesisäiliö sisältää säiliön ja hanan. Säiliö voidaan asentaa oikea- tai vasenkätiseksi. Vesi voidaan johtaa ulos autosta erillisellä letkulla.



Vesisäiliö

50050-03 ¹		350	130	192	1.5
50051-03 ²		350	198	245	2.8

¹ 5L-versio

² 10L-versio



Letku vesisäiliötä varten

50055-03		1500	26	26	0.3

Vesisäiliö ei sisälly

Letkuteline

Tukeva letkuteline. Voidaan asentaa T-uraan tai seinää vasten. Kaksoiskannake mahdollistaa useiden letkujen tilaa säästävän säilytyksen. Saatavana kaksi kokoa.



Letkuteline

11866		324	130	165	1.3
11867		486	170	195	2.0

Säilytyslokero Mobil-Boxeille

Monipuolinen säilytyslokero Mobil-Box-laatikoille. Voidaan asentaa pystysuoraan 324 mm syvissä moduuleissa ja vaakasuoraan 486 mm syvissä moduuleissa.



Säilytyslokero Mobil-Boxeille

50230-03		486	324	96	1.7

Malliin 10562/10566

Päättyihin

Kaasupullonteline

Teline yhdelle tai kahdelle kaasupullolle. Voidaan asentaa T-uraan tai seinää vasten.



Kaasupullonteline

50861-03	324	50	50	1.0
50862-03	486	50	50	1.3

Hihnan pituus 2,2 m



Kaasupullonpidin kiinteällä hihnalla

50863-03	324	50	50	1.1

Spraypullo- ja silikonituubiteline

Teline silikonituubeille sekä spraypulloille. Teline voidaan asentaa T-uraan, työkalutaululle tai seinälle.



Silikonituubiteline

50864-03	324	61	132	0.7

Putkiloille, joiden enimmäishalkaisija on 50 mm.



Spraypulloteline

50865-03	324	81	132	0.8

Pulloille, joiden enimmäishalkaisija on 70 mm.

Verkkokori ja lomaketeline

Verkkokori roskille tai asiakirjojen säilytykseen. Tilavuus 15 litraa. Yksi- ja kaksilokeroiset A4-kokoiset lomaketelineet soveltuvat kansioiden ja/tai asiakirjojen säilytykseen. Kaikki tuotteet on helppo asentaa työkalutauluihin. Materiaali: jauhepinnoitettu teräsverkko.



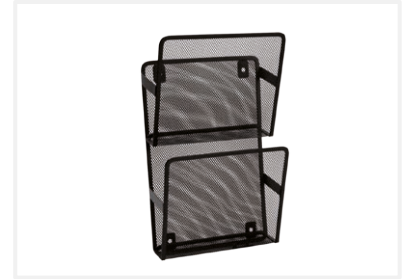
Verkkokori

50013-03	161	290	291	0.8



Lomaketeline, yksilokeroinen

50008-03	105	250	195	0.3



Lomaketeline, kaksilokeroinen

50009-03	120	241	478	0.9

Kaappeihin



Kiinteä hyllytaso

59530-03	486	324	15	0.8
59531-03	486	486	15	1.2
59532-03	810	324	15	2.0
59533-03	810	486	15	3.0
59534-03	972	324	15	2.5
59535-03	972	486	15	3.5



Ulosvedettävä hyllytaso

59536-03	486	324	72	2.7
59537-03	486	486	72	4.7



Vaatehanki

59544-03	486	-	-	0.1



Koukku vaatehankiin

59543-03	54	23	58	0.1

Työkalutauluihin

Työkalunpitiimet

Saatavana on useita erilaisia työkalunpitiimiä, jotka on helppo kiinnittää työkalutaulujen reikiin.



Työkalunpidinsarja 915, 15 kpl

10848	-	-	-	0.9



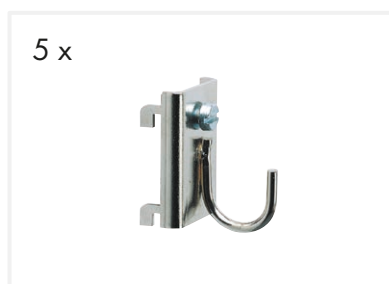
Työkalunpidinsarja 930, 30 kpl

10849	-	-	-	2.0



Työkalunpidinsarja 950, 50 kpl

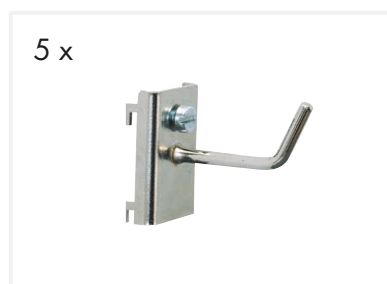
10850	-	-	-	3.5



Tyyppi 1

10800	32	10	15	0.2
10801	32	20	20	0.2

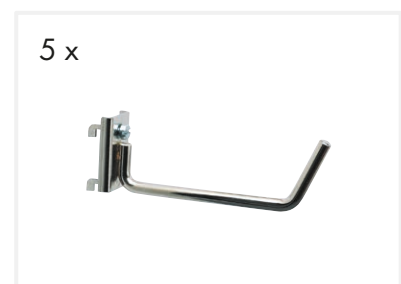
5 kpl



Tyyppi 2

10802	32	20	20	0.2
10803	32	35	20	0.3
10804	32	50	25	0.3

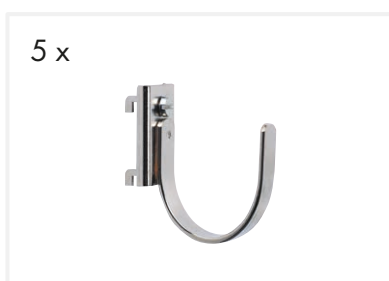
5 kpl



Tyyppi 3

10805	32	60	40	0.4
10806	32	100	40	0.5
10807	32	140	40	0.8

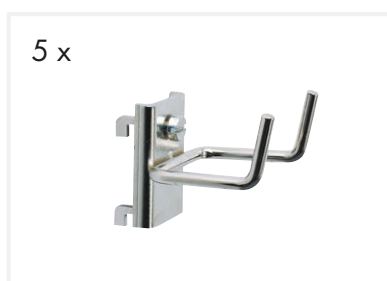
5 kpl



Tyyppi 4

10808	32	40	30	0.4
10809	32	60	40	0.4
10810	32	80	50	0.7

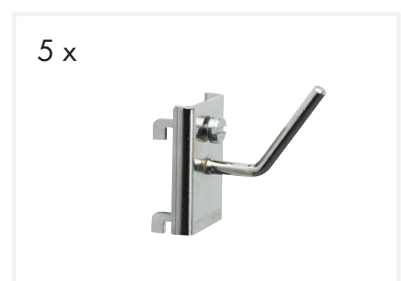
5 kpl



Tyyppi 5

10812	40	35	30	0.3
10813	50	50	30	0.4

5 kpl



Tyyppi 6

10814	32	20	30	0.3

5 kpl

5 x



Tyyppi 7

10816*	32	-	15	0.2
10817**	32	-	15	0.2
10818***	32	-	15	0.3
10819****	32	-	15	0.3

5 kpl

* Otekoko 10-16 mm
 ** Otekoko 16-25 mm
 *** Otekoko 25-35 mm
 **** Otekoko 30-50 mm



Tyyppi 8 - Spraypulloille

10821	32	100	80	0.2

Sisäläpimita 85 mm

5 x



Tyyppi 9 - Hihnakiinnitystä varten

10822	45	10	5	0.3

5 kpl

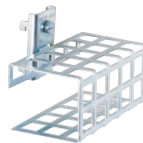
5 x



Tyyppi 10 - Aluslevyssä on M6-kierreireikä esim. omien pidinten asentamista varten.

10823	32	-	54	0.2

5 kpl



Tyyppi 11

10824	76	46	40	0.1

Reikien leveys 10 mm

Tyyppi 15

10831	70	150	45	0.2

5 x



Tyyppi 16

10832	35	40	15	0.3
10833	60	60	15	0.4
10834	85	85	15	0.5

5 kpl



Tyyppi 18

10837	190	40	54	0.1

Otekoko 16-25 mm



Tyyppi 19

10838	190	50	54	0.1

Otekoko 25-35 mm



Tyyppi 20

10839	190	15	45	0.2



Tyyppi 22

10841	100	45	95	0.1



Tyyppi 23

10842-01	265	80	50	0.5



Hylsytyeline 1/2"-hylsille

50033-03	260	23	40	0.3

Työpöydille ja lattialle

Ruuvipenkinpitimet UL, UH ja UHX

Valikoimaamme kuuluu useita pidikemalleja ruuvipenkeille, mallin valinta riippuu autotyypistä. Jatkoavarrella varustetuissa pitimissä UL, UH ja UHX on esiporattu kiinnityslevy, joka soveltuu useimmille ruuvipenkeille ja kääntölevyille. Pitimessä on automaattinen turvalukitus sekä ulosvedetyssä että sisääntyönnettyssä asennossa. Valitse sopivan korkuinen pidin, joka pitää ruuvipenkin aina oikealla työskentelykorkeudella.

Autoihin, joissa on matala lavakorkeus, kannattaa valita korkealla kiinnitysvarrella varustettu pidin. Matalalle sijoituvalla kiinnityslevyllä varustettu pidin sopii autoihin, joiden lavakorkeus on suuri (voidaan kiinnittää myös lavaan). Kiinnityslevyn koko: leveys 180 mm x pituus 200 mm.



Ruuvipenkinpidin UL, matala

50020-032	180	850	95	12.8

Asennuslevy valmiiksi poratuilla rei'illä



Ruuvipenkinpidin UH, korkea

50019-032	180	850	265	13.5

Asennuslevy valmiiksi poratuilla rei'illä



Ruuvipenkinpidin UHX, erittäin korkea

50021-032	180	850	365	13.9

Asennuslevy valmiiksi poratuilla rei'illä



Ruuvipenkki 100 mm

10504	135	310	160	7.3

Kiinteä kääntöalusta ja putkileuat



Ruuvipenkki 125 mm

10505	160	370	160	11.0

Kiinteä kääntöalusta ja putkileuat



Ruuvipenkki 120 mm, premium

10510	150	230	173	11.5

Sisältää putkileuat ja kääntyvän pohjalevyn

Ruuvipenkkipöytä

Vahvatekoinen taittuva ruuvipenkkipöytä puisella pöytälevyllä. Ergonomisen rakenteen ja kahden kaasujousen ansiosta ruuvipenkkipöytä voidaan taivuttaa alas ja lukita paikalleen yhdellä kädellä. Saatavana kaksi mallia. Parhaan hyödyn saat, kun yhdistät ruuvipenkkipöydän johonkin Modul-Systemin korkealaatuiseen ruuvipenkkiin.



Kalusteisiin asennettava taittuva ruuvipenkkipöytä

10573-03	252	244	1021	13.8

Ruuvipenkki ei sisälly



Lattialle asennettava taittuva ruuvipenkkipöytä

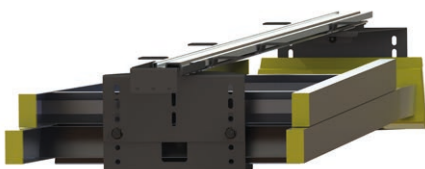
10570-03	241	168	1102	13.8

Ruuvipenkki ei sisälly

Kattoon

Tikasteline sisäkattoon

Sisäpuolinen tikasteline mahdollistaa tikkaiden turvallisen ja tehokkaan säilytyksen ajoneuvon tavaratilassa. Pidin on varustettu kaasujousella kuormaamisen helpottamiseksi. Teline pitää tikkaat tukevasti paikallaan ajon aikana.



Tikasteline sisäkattoon

11800-03	250	2280	260	8.3

Tikkaat ei sisälly

Muut lisätarvikkeet



Autotoimisto

19714	510	370	275	3.6

Sijoitetaan matkustajan istuimelle ja kiinnitetään turvavyön avulla



Yhdistelmäpöytä KB1

19740	180	408	370	6.9

Kiinnitetään kuljettajan ja matkustajan istuinten väliin



Yhdistelmäpöytä KB2

98093-03	360	407	620	19.0



Pyöräsarja Ø 100 mm, neljä pyörää

50029-03	120	137	130	4.6

Kiinnikkeet sisältyvät



Vaatekoukku

11855	-	-	-	0.01



Verkkotasku

18100	400	-	200	0.2
18118	500	-	300	0.2



PC teline

19716	250	170	630	6.3

Asennetaan matkustajan istuimen väliin/taakse



Kirjoituslusta ohjauspyörään

19717	250	130	355	1.2



Kuormankiinnitys

Kuorman varmistaminen on äärimmäisen tärkeää, sillä se estää kuorman sinkoutumisen eteenpäin törmäyksessä. Modul-Systemin kuormansidontatuotteilla pidät irtonaisimmatkin kuormat varmasti paikallaan, myös vaativissa ajo-olosuhteissa.

Kiinnityssilmukka/kiinnityskoukku

Suoraan T-uraan asennettava pikakiinnityksellä varustettu kiinnityssilmukka. Ylimääräistä kuormansidontakiskoa ei tarvita. Vetolujuus: maks. 500 kg.



Kiinnityssilmukka T-uraan

50025-03	25	90	22	0.2

Kuormituslujuus: 500 kg



Kiinnityskoukku T-uraan

50024-03	25	95	35	0.2

Kuormituslujuus: 500 kg



Kiinnityshihnoja on saatavana eri pituuksina ja kuormituslujuuksina.



Kiinnityshihna 0,8 - 4,0 m

11710	25	-	800	0.1
11711	25	-	1200	0.1
11712	25	-	2000	0.1
11714	25	-	4000	0.1

Kiinnityslujuus 250 kg (LC 125 daN)



Kiinnityshihna J-koukuilla 2,0 m

11713	25	-	2000	0.2

Kiinnityslujuus 250 kg (LC 125 daN)



Kiinnityshihna kiristimellä 4,5 m

11715	25	-	4500	0.5

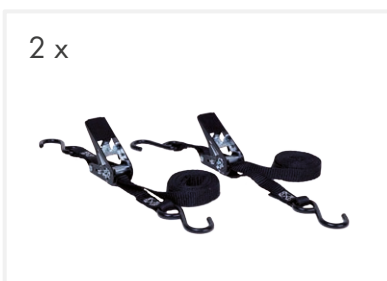
Kiinnityslujuus 1200 kg (LC 600 daN)



Kiinnityshihna kiristimellä ja J-koukuilla 4,5 m

11716	25	-	4500	0.6

Kiinnityslujuus 1200 kg (LC 600 daN)

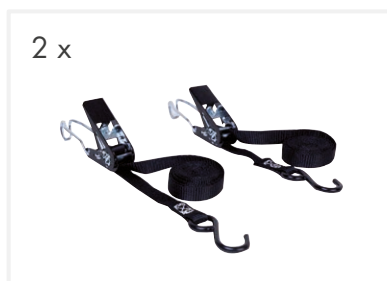


2 x

Kiinnityshihna pienellä kiristimellä, S-koukuilla ja kapealla hihnalla 2,0 m

11722	18	-	2000	0.4

Kiinnityslujuus 300 kg (LC 150 daN)
2 kpl



2 x

Kiinnityshihna pienellä kiristimellä, S- ja J-koukulla ja kapealla hihnalla 2,0 m

11723	18	-	2000	0.4

Kiinnityslujuus 300 kg (LC 150 daN)
2 kpl



Laipallinen kuormankiinnityskisko

18113	65	3000	11	2.5

Voidaan lyhentää sopivaan pituuteen



Ulkop. asennettava kuormankiinnityskisko

18114	30	3000	11	2.0

Voidaan lyhentää sopivaan pituuteen



Kiinnityssilmukka

18120	19	38	60	0.1

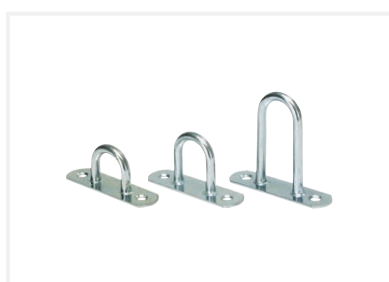
Kuormituskapasiteetti 300 kg



Kuormalista, alumiinia

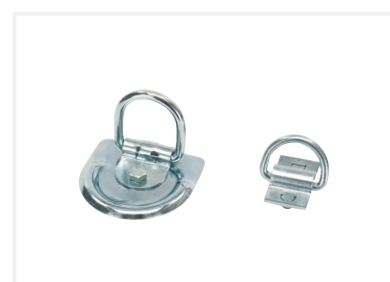
50027-03*	-	-	1515-2050	3.3
50028-03	-	-	1960	2.4

* Säädettävä



Kiinnityssilmukka, kiinteä

11719	70	20	30	0.03
11720	70	20	40	0.03
11721	70	20	65	0.05



Kiinnityssilmukka

11718*	90	85	18	0.25
11724**	45	43	8	0.04

* Kuormituskapasiteetti 1000 kg
** Kuormituskapasiteetti 500 kg



Kumikiinnitin

10912	270	8	28	0.04
10909*	1000	8	28	0.2

* Myydään metritavarana



Koukku kumikiinnittimeen

10913	38	21	47	0.01



Modul-Connect ja invertterit

Sähköjärjestelmä on tärkeä osa huoltoautoa. Kokeneet suunnittelijamme suunnittelevat sinulle räätälöidyn järjestelmän, joka täyttää kaikki tarpeesi.

Asentamalla Modul-Systemin korkealaatuisen invertterin voit ladata sähkötyökalut ja muut varusteet.

Sähköjärjestelmät

Modul-Connect

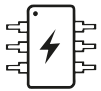
Modul-Connect on modulaarinen, digitaalinen johdotus- ja ohjausjärjestelmä kevyille hyötyajoneuvoille. Peruskokoonpanoa on helppo laajentaa tarpeen mukaan. 2 vuoden takuu.

Ominaisuudet



Integroitu akkuvahti

Jos akun varaustaso laskee alhaiseksi, järjestelmä kytkeytyy automaattisesti pois päältä ajoneuvon käynnistymisen varmistamiseksi.



Automaattivarokkeet

Integroidut varokkeet suojaavat kytkettyjä laitteita oikosulun yhteydessä.



Vedenkestävä

Modul-Connectin kotelointiluokka on IP67 eli se on vesi- ja pölytiivis.



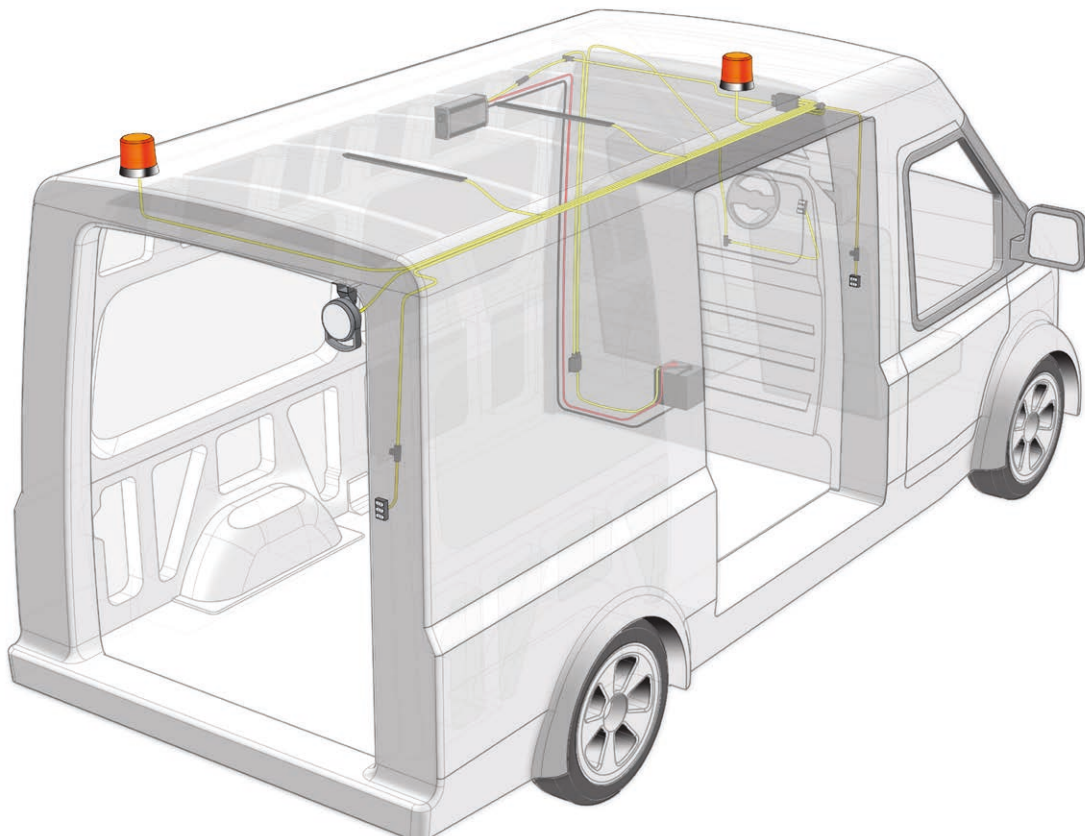
Kevyt

Huomattavasti kevyempi kuin tavallinen johdotus.



Joustava

Modul-Connectia voidaan helposti muuttaa jälkeenpäin tarpeiden muuttuessa.



Modul-Connect-perussarja

Perussarja sisältää kahden majakan, työvalojen ja kuormatilan valojen johdotukseen tarvittavat tuotteet. Kaikkia tuotteita hallitaan katkaisimilla. Johdot sisältyvät sarjaan.

Järjestelmä on helposti laajennettavissa, se on suojattu automaattivarokkeilla ja siinä on integroitu akkuvähti.



Modul-Connect-perussarja

22000-03	420	155	95	2.4

Johtosarjat ja liittimet

Plug & play -kaapeleita käytetään perusjärjestelmän laajentamiseen. Kaapelit kytketään T-pistokkeilla ja niitä on saatavana eri pituisina.



T-haarapistoke

22029-03	60	15	42	0.02



Johtosarja

22040-03	500	20	25	0.08
22041-03	1000	20	25	0.10
22042-03	1500	20	25	0.16
22043-03	2000	20	25	0.20
22044-03	2500	20	25	0.24
22045-04	3000	20	25	0.28
22046-03	3500	20	25	0.32
22047-03	4000	20	25	0.38
22048-03	4500	20	25	0.42
22049-03	5000	20	25	0.46

Kaukosäädin

RF-yksikön avulla voit kytkeä majakat, kuormatilan valot ja työvalot päälle kaukosäätimellä. Kaukosäätimen kantavuus on 50 metriä.



RF-yksikkö

Majakka/kuormatilan valo/töyvalo

22031-03	90	100	20	0.16

Muuntajat

Automaattivarokkeilla suojattuja muuntajia käytetään muiden tuotteiden kytkemiseen Modul-Connect-järjestelmään. Tuote voidaan kytkeä päälle ja pois käytännölliseen paikkaan sijoitettulla yhteensopivalla katkaisimella.



Muuntaja seisontajarrukatkaisijalle

22010-03	1300	20	25	0.06

Akkuvahdin varoitussumneri

22011-03	1370	40	40	0.12

Muuntaja invertterille

22012-03	770	20	25	0.06

Muuntaja sisävaloille

22013-03	560	20	25	0.06

Muuntaja käsienvesukyksikölle

22014-03	560	20	25	0.06

Muuntaja ulkoiselle pistorasialle

22015-03	560	20	25	0.06

Katkaisinpaneelit

LED-valoilla varustettuja katkaisinpaneeleja on saatavana useissa kokoonpanoissa ja useilla paneeleilla. Helppo asentaa plug & play -asennuksen ja teippi kiinnityksen ansiosta. Käytetään yhdessä yhteensopivan muuntajan kanssa. Ajoneuvokohtaiset katkaisinpaneelien kiinnikkeet löydät verkkosivuiltamme.



3-tiekatkaisin
Majakka/invertteri/käsienvesukyksikkö

22016-03	500	50	75	0.1



2-tiekatkaisin
Invertteri/sisävalo

22019-03	500	50	50	0.08



1-tiekatkaisin
Sisävalo

22021-03	500	50	30	0.06

3-tiekatkaisin
Majakka/kuormatilan valo/työvalo

22017-03	500	50	75	0.1

1-tiekatkaisin
Invertteri

22020-03	500	50	30	0.06

1-tiekatkaisin
Käsienvesukyksikkö

22022-03	500	50	30	0.06

3-tiekatkaisin
Invertteri / sisävalo / käsienvesukyksikkö

22018-03	500	50	75	0.1

1-tiekatkaisin
Sisävalot

22023-03	500	50	30	0.06

Invertterit

Invertterit

Modul-Systemin siniaaltainvertterit muuntavat akun tasajännitteen vaihtojännitteeksi. Invertterit on CE- ja E-merkitty ja testattu sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) osalta.

Invertterit toimivat 10,5-15,5 V tasajännitteellä ja ne on varustettu alhaisen varaustason varoituksella ja automaattikatkaisulla akun täydellisen purkautumisen estämiseksi. Lisäksi inverttereissä on ylikuormitus- ja ylikuumenemissuojat, jotka estävät invertterin ylikuumenemisen ja varmistavat, ettei ottoteho ylitä invertterin nimelliskapasiteettia.

Invertterissä on akun varaustason ja kuormituksen näyttö, EU-pistorasia ja USB-portti USB-laitteiden lataamiseen. Ne ovat yhteensopivia Modul-Connect-järjestelmän kanssa.

Myönnämme kaikille inverttereille 2 vuoden takuun.

Tekniset erittelyt löydät verkkosivuiltamme.



Invertteri 1000W

21100-03	320	175	87	2.7



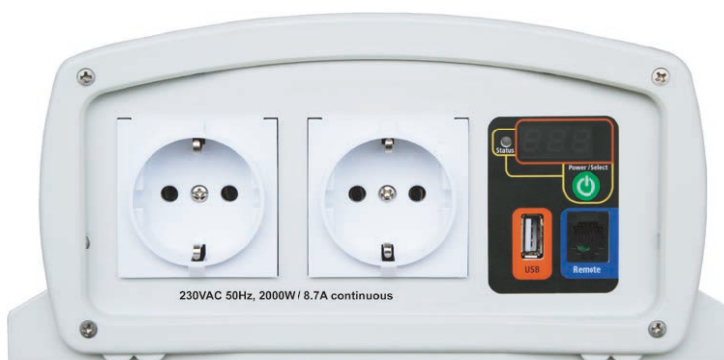
Invertteri 2000W

21200-03	414	230	110	5.2



Invertteri 3000W

21300-03	539	230	115	7.0



Kaikissa Modul-System-inverttereissä on akun varaustason ja kuormituksen näyttö, EU-pistorasia ja USB-portti USB-laitteiden lataukseen.



g från

modul-system.se

MODUL SYSTEM

Valaistus

Hyvä valaistus parantaa työntekijöiden tehokkuutta ja turvallisuutta. Korkealaatuiset LED-valomme on erityisesti suunniteltu auton tavaratilaa varten ja niillä on kaikki asianmukaiset hyväksynnät ml. CE-merkintä.

Sisävalojen lisäksi valikoimaamme sisältyy majakoita, valopalkkeja, työvaloja jne. Kaikki Modul-System-valot ovat yhteensopivia Modul-Connect-sähköjärjestelmän kanssa.

Myönnämme kaikille valoille 2 vuoden takuun.

Sisävalot

Sisävalot

Kestävät LED-valot, jotka on helppo asentaa ajoneuvon kattoon tai työpöydän yläpuolelle. Integroidun vakiovirtapiirin ansiosta LEDien kirkkaus ei vaihtelee akun varaustason vaihdellessa.



Luonnonvalo

19701-03		334	38	13	0.1
19702-03		658	38	13	0.3

Laatikon/hyllyn valot

Patentoidut LED-valot voidaan asentaa laatikostoon tai hyllyyn. Integroidun vakiovirtapiirin ansiosta LEDien kirkkaus ei vaihtelee akun varaustason vaihdellessa.



Laatikon/hyllyn valo

19710-03		320	17	17	0.1
19711-03		482	17	17	0.1
19712-03		644	17	17	0.2
19713-03		968	17	17	0.2

Valolla varustetun hyllyn jakaja

19735-03		3.5	216	54	0.1
19736-03		3.5	324	54	0.1
19737-03		3.5	486	54	0.2



Taakkatelineet

Thule Professional -taakkatelineet on kehittänyt maailman johtava taakkateline- ja tavarankuljetusjärjestelmien valmistaja. Järjestelmän jokaisen osan kaikki komponentit ja materiaalit on testattu huolellisesti, ja telineet ne soveltuvat kaikkein vaativimpaankin käyttöön. Thule Professional tarjoaa monipuolisen, turvallisen, luotettavan ja aikaa säästävän ratkaisun kaikenlaisiin taakkankuljetustarpeisiin nyt ja tulevaisuudessa.

Lue lisää oman ajoneuvomallisi vaihtoehtoista kotisivuiltamme www.modul-system.fi, tai ota yhteys jälleenmyyjäämme.

Lisätietoja saat myös erillisestä Thule Professional -luettelostamme.



Lattia- ja seinäverhoilu

Lattia-, seinä- ja kattoverhoilut sekä väliseinät ovat tärkeitä asioita huoltoautossa. Niiden avulla ajoneuvosta saadaan ammattikäyttöön sopiva, mutta sen lisäksi ne parantavat kalustuksen turvallisuutta. Seinä- ja kattoverhoilut tekevät työympäristöstä valoisan ja mukavan, ja kaikki materiaalit on helppo pyyhkiä puhtaaksi. Lattiaverhoilun pinta on luistamaton, ja se voidaan tilata mittojen mukaan oleviin ajoneuvomalleihin.

SAPI

Modul System -kalusteet voidaan asentaa myös SAPI-menetelmää (Safety Approved Profile Installation) käyttäen. Sen avulla kalusteet voidaan asentaa tekemättä ajoneuvon lattiarakenteeseen muutoksia, jotka saattavat aiheuttaa ruostevauriota ja alentaa ajoneuvon jälleenmyyntiarvoa. Kalusteet asennetaan kiinnityslevyillä ja iskumuttereilla vähintään 12 mm:n vanerilattiaan. Kiinnityslevyt asennetaan vanerilattian alapuolelle, jolloin ne jakavat kuormituksen ja estävät siten vanerilattian murtumisen.

Lisätietoja lattia- ja seinäverhoiluista saat jälleenmyyjältämme.



Ratkaisut säilytyskontteihin

Modul-Systemin kalustejärjestelmät tarjoavat ratkaisun erityyppisten konttien sisustamiseksi erilaisia käyttötarkoituksia varten. Modul-System-kalusteiden lisäksi tarjoamme kattavia avaimet käteen -ratkaisuja, jotka sisältävät kaikki sähkö-, ilmastointi, eriste ja teippaustyöt. Konttiratkaisut palvelevat erilaisia käyttötarkoituksia monentyyppisessä toiminnassa, esimerkiksi rakennus-, asennus, kuljetus, öljy- ja kaasus- sekä energia-alalla.

Ne tarjoavat yhdistelymahdollisuuksia lähes rajattomasti, ja käytettävät ratkaisut suunnitellaan yhdessä asiakkaan kanssa. Valittavana on 8-40 jalan kontteja, ja Modul-Systemin kalusteilla varustetun kontin voi joko ostaa tai vuokrata.

Lisätietoja saat verkkosivuiltamme www.modul-system.fi tai jälleenmyyjältämme.



Turvallinen ratkaisu

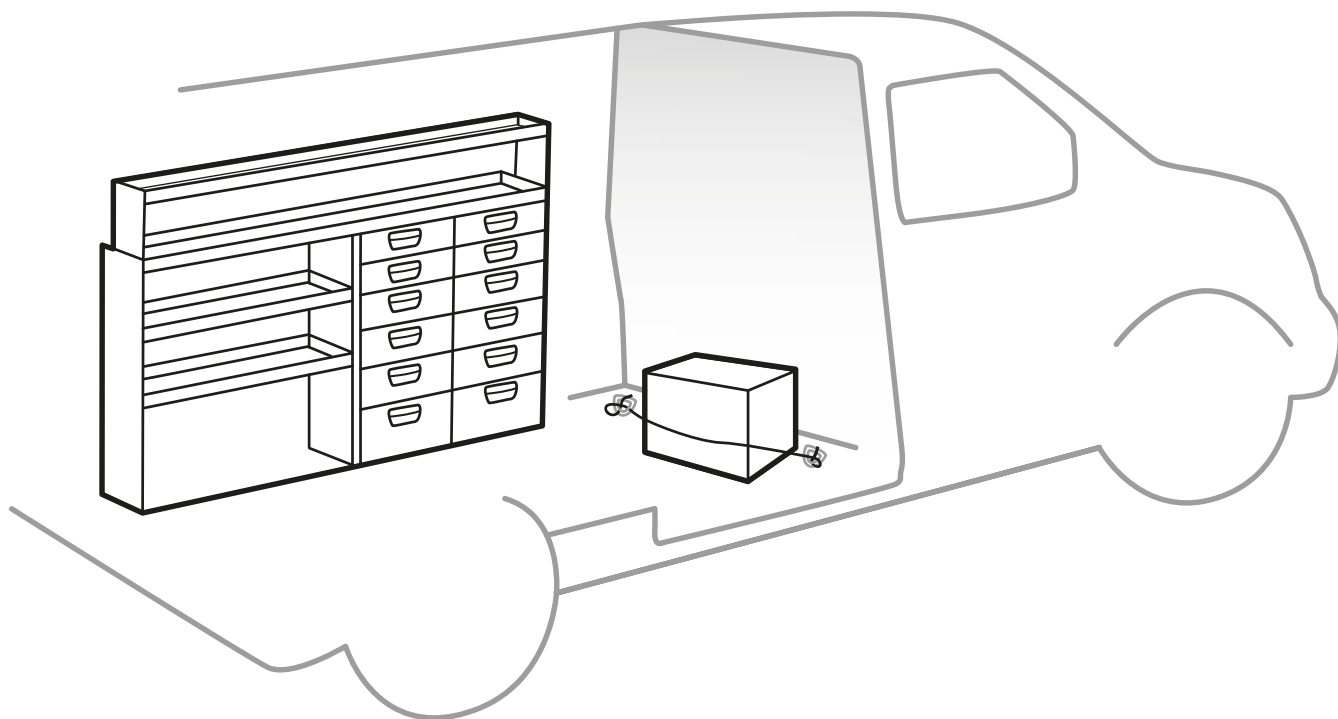
Ratkaisumme valmistetaan omassa tehtaassamme Ruotsissa. Tuotteiden valmistukseen käytetään Euroopan edistyksellisimpiin kuuluvia valmistustekniikoita. Valmistusprosessi on ISO 9001 -sertifioitu ja täyttää eurooppalaisen TÜV-standardin vaatimukset.

Turvallisuus ja laatu ovat etusijalla Modul-Systemille. Panostamme runsaasti aikaa ja energiaa uusien innovatiivisten tuotteiden kehittämiseen ja testaamme ne huolella varmistaaksemme lopputuotteen korkeimman laadun. Tämä sisältää laboratorio-, kuormitus- ja värinätestit, joilla simuloidaan todellista käyttöä (3D) yhdessä kestävyystestien kanssa, joilla jäljitellään tuotteen koko elinkaarta. Tällä varmistamme, että tuotteet kestävät rankoissa ympäristöissä, joille ajoneuvot ja kalusteet saattavat altistua.

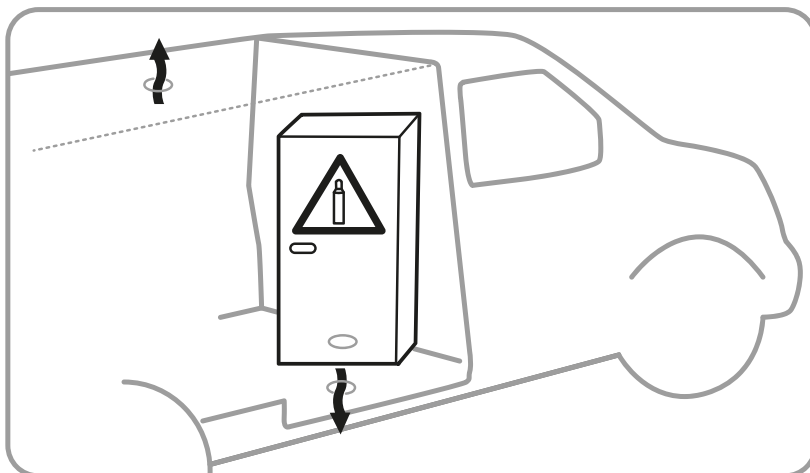
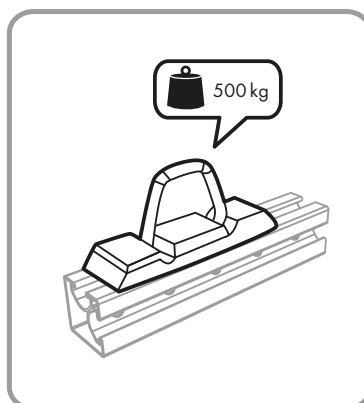
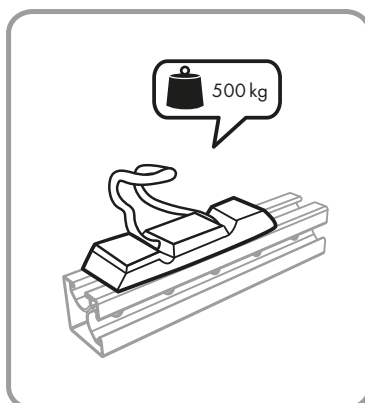
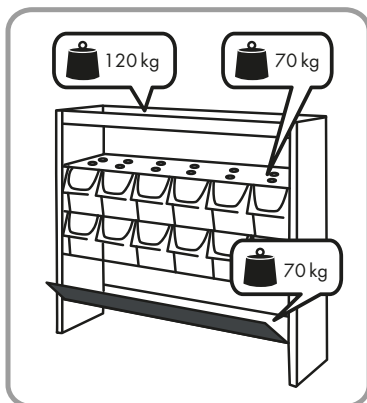
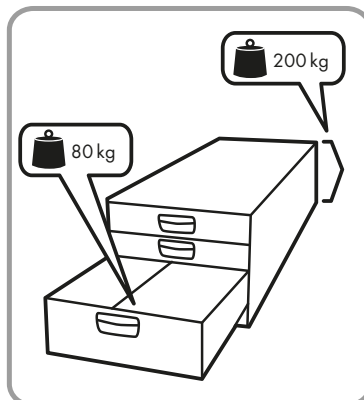
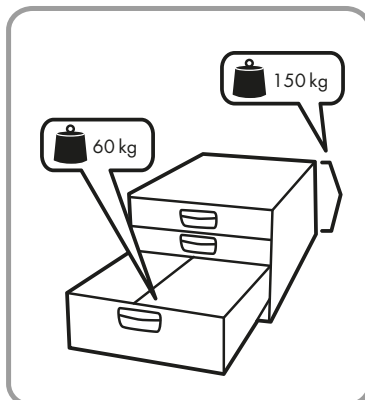
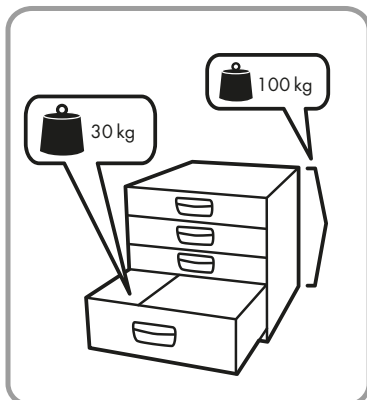
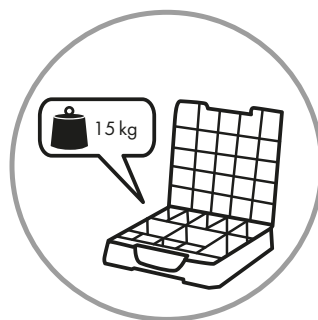
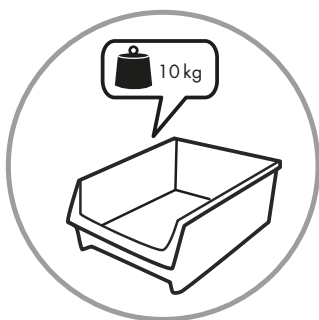
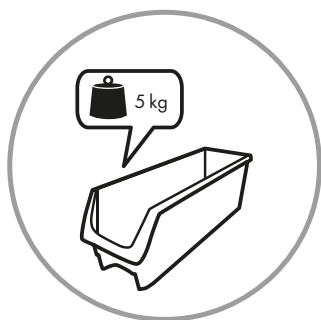
Täydelliset törmäystestit suoritetaan erikoistutkimuslaitoksessa osana Modul-Systemin sitoutumista turvallisuuteen. Testinä käytämme ECE R17-07-testiä 20 g pulssilla 30 ms ajan. Testi on tärkeimmiltä osin identtinen DIN 75410-2-testin kanssa ja vastaa törmäystestiä noin 50 km/h nopeudesta.



Turvallisuus ennen kaikkea!



- 1** Ajoneuvo kannattaa osastoida oman turvallisuutesi vuoksi.
- 2** Sijoita työkalut ym. kalustejärjestelmän sisälle.
- 3** Kiinnitä tilapäiset raskaat kuormat paikalleen auton omien kuormansidontasilmukoiden avulla. Liikkuvassa autossa kaikkien terävien esineiden tulee olla suunnattuna ajosuunnasta poispäin, ja raskaat tavarat tulee sijoittaa kalustejärjestelmässä mahdollisimman alas.
- 4** Varmista, ettei ajoneuvon enimmäiskuormitus ylity.



Kokoonpanotuotteet

Asennussarja moduulille (QuickFit)

Kuuden kiinnikkeen sarja nopeaan ja helppoon T-urakiinnitykseen moduulin taka- ja etupuolella. Sarjaan sisältyy myös neljä pehmeää peitekantha etupuolelle sijoitetuille kiinnikkeille.

Yleiskiinnike

Yleiskiinnike laatikostojen, hyllyjen, kaappien jne. seinäkiinnitykseen. Soveltuu useimpiin asennuksiin.

Törmäystä vaimentava kiinnike

Patentoitu yleiskiinnike erittäin suureen rasitukseen joutuvien moduulien kiinnittämiseen ajoneuvon seinään. Erikoismuotoilun ansiosta kiinnike vaimentaa moduuliin kohdistuvia voimia törmäystilanteessa.

Kiinnityskulma ja lattiakulma

Kiinnityskulman ja lattiakulman ansiosta laatikostojen kiinnittäminen ajoneuvon lattiaan on hyvin helppoa ja joustavaa. Kiinnityskulma sijoitetaan moduulin pystysuoraan T-uraan ja lattiakulma puolestaan sen vaakasuoraan T-uraan.

Turvapultti

Turvapultti kiinnittää kalusteet tukevammin paikalleen. Pultin pään ympärysmitta on tavallisia pultteja suurempi, joten voima jakautuu laajemmalle alueelle ja liitos kestää suuremman kuormituksen mahdollisessa törmäyksessä.

Ruuvisarjat

Valikoima ruuveja useimpiin asennustarpeisiin. Sisältö on räätälöity kalusteiden koon mukaan. Kysy asiakaspalvelustamme neuvoa sopivan ruuvisarjan valitsemiseksi.

Liitosprofiili

Kiinnike pystysuorin asennuksiin. Liitosprofiili sijoitetaan profiiliin jatkojalkojen tai päätytikkaanjatkeiden liittämiseksi päätytikkaisiin.

T-urakiinnikesarja

Teräskiinnikkeitä (ilman muovisuojausta).

T-uramutterit

Voidaan käyttää koko järjestelmässä M6-ruuvien kanssa moduulien ja tarvikkeiden kiinnittämiseen T-uraan.

Suoja T-urakiinnikkeelle

Suojalevy kovamuovia (ei sisällä T-urakiinnikettä).

Mutteri nelikulmaiseen reikään

Käytetään esimerkiksi tarvikkeiden kiinnittämiseen työkalutauluihin.

SAPI

Patentoidun SAPI-menetelmän (Safety Approved Profile Installation) avulla kalusteet voidaan asentaa tekemättä ajoneuvon lattiarakenteeseen muutoksia, jotka saattavat aiheuttaa ruostevauriota ja alentaa ajoneuvon jälleenmyyntiarvoa. Kalusteet asennetaan kiinnityslevyillä ja iskumuttereilla vähintään 12 mm:n vanerilattiaan. Kiinnityslevyt asennetaan vanerilattian alapuolelle, jolloin ne jakavat kuormituksen ja estävät siten vanerilattian murtumisen.

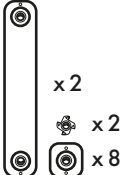
SAPI-sarja

Asennussarja kalusteiden turvalliseen ja ajoneuvon rakenteita muuttamattomaan kiinnitykseen vähintään 12 mm:n lattiaverhoiluun. Asennussarja on mitoitettu erilaisten kalusteyhdistelmien ja erikokoisten ajoneuvojen mukaan.

Lisätietoja SAPIsta sivulla 113.

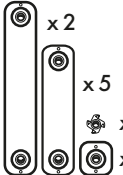
SAPI-sarja

SAPI-sarjat on suunniteltu erikokoisten ajoneuvojen mukaan. Mikäli ajoneuvoon ei löydy sopivaa sarjaa, sopivat kiinnikkeet voi valita erikseen, ks. alla.

 x2
x2
x8

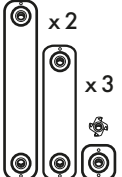
SAPI-sarja Micro

				
13600-03	-	-	-	1.3

 x2
x5
x2
x2

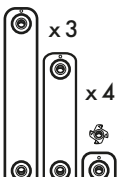
SAPI-sarja Pieni

				
13601-03	-	-	-	2.9

 x2
x3
x8
x2

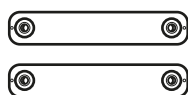
SAPI-sarja Keskikoinen

				
13602-03	-	-	-	2.2

 x3
x4
x2
x2

SAPI-sarja Suuri

				
13603-03	-	-	-	3.0



SAPI 486 mm, 2 kpl

				
13604-03	70	486	10	1.0



SAPI 324 mm, 2 kpl

				
13605-03	70	324	10	0.7



SAPI 60 mm, 2 kpl

				
13606-03	60	60	10	0.2

Kokoonpanotuotteet

Modul-System-komponentit kiinnitetään turvaruuvien ja lukkomuttereiden avulla. Kalusteet kannattaa asentaa ajoneuvoon itseporautuvilla FDS-ruuveilla. Vahvistuskiinnikkeitä käytetään antamaan tukea erityisen raskaaseen kuormitukseen joutuville tai ajosuuntaan asennetuille työkalutaluille/sivulevyille.



Turvapultti 10.9 M6 (suurpakkaus)

				
36681-03*	12	-	-	0.8
36682-03*	16	-	-	0.9
36683-03*	25	-	-	1.1
36685-03**	35	-	-	1.3
36686-03*	40	-	-	1.4
36687-03*	45	-	-	1.7
36697-03*	57	-	-	1.7
36698-03*	65	-	-	1.9

* 100 kpl
** 200 kpl



Turvapultti 10.9 M8 (suurpakkaus)

				
36689-03	16	-	-	1.5
36690-03	25	-	-	1.7
36692-03	35	-	-	2.0
36693-03	40	-	-	2.1
36694-03	45	-	-	2.3
36696-03	60	-	-	2.7

100 kpl



Mutteri lukitushampailla M6 (suurpakkaus)

				
36688-03	-	-	-	4.0

1000 kpl

Mutteri lukitushampailla M8 (suurpakkaus)

				
36695-03	-	-	-	4.0

500 kpl



FDS-ruuvi M6 x 20

				
09882-03	-	-	-	5.7

100 kpl

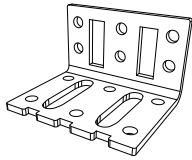


Vahvistuskiinnike
työkalutaluun/sivulevyyn

				
09880-03	33	22	5	0.2

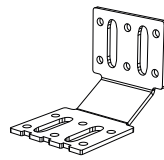
6 kpl

Voit kysyä asennukseen neuvoja jälleenmyyjältämme.



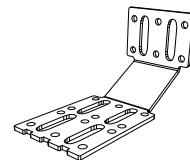
Kulmakiinnike, UV-1

09810-03	50	38	62	0.1



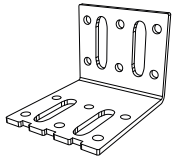
Kulmakiinnike, UV-2

09820-03	88	70	62	0.1



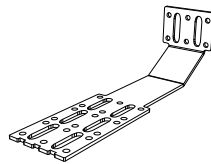
Kulmakiinnike, UV-3

09830-03	130	75	62	0.2



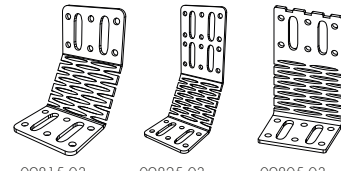
Kulmakiinnike, UV-4

09840-03	75	56	62	0.1



Kulmakiinnike, UV-5

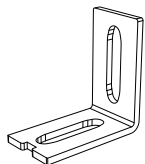
09850-03	250	75	62	0.2



09815-03 09825-03 09805-03

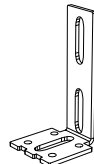
Törmäysvoimia vaimentava kiinnike

09815-03	77	96	62	0.1
09825-03	77	137	62	0.2
09805-03	51	111	62	0.2



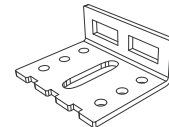
Tukikulma

09855-03	50	51	27	0.1



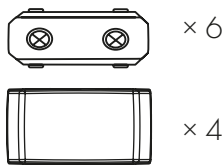
Kiinnityskulma lattiakiinnitykseen

09835-03	50	105	46	0.1



Lattiakiinnike moduulille

09845-03	51	25	62	0.1



Asennussarja moduulille (QuickFit)

11494-03	-	-	-	0.2



QuickFit Suoja
T-urakiinnikkeelle (suurpakkaus)

09876-03	52	13	27	0.6

200 kpl



QuickFit T-urakiinnike (suurpakkaus)

09875-03	47	20	24	6.8

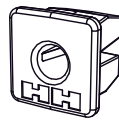
200 kpl



T-uramutterit (suurpakkaus)

09877-03	14	7	8	2.0

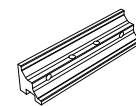
500 kpl



Mutteri nelikulmaiseen
reikään (suurpakkaus)

09878-03	12	10	12	0.4

500 kpl



Liitosprofiili

09879-03	112	24	24	0.1



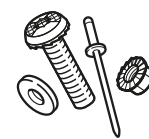
Ruuvisarja Micro

11491-03	-	-	-	1.6



Ruuvisarja Pieni

11492-03	-	-	-	2.2



Ruuvisarja Suuri

11493-03	-	-	-	3.9





MODUL-SYSTEM

on edustettuna myös seuraavissa maissa:

- | | | |
|-----------------|-------------|-------------------|
| • Alankomaat | • Kolumbia | • Slovakia |
| • Australia | • Kreikka | • Slovenia |
| • Belgia | • Kypros | • Sveitsi |
| • Brasilia | • Latvia | • Suomi |
| • Espanja | • Liettua | • Tšekki |
| • Etelä-Afrikka | • Luxemburg | • Tanska |
| • Etelä-Korea | • Malesia | • Viro |
| • Intia | • Meksiko | • Ukraina |
| • Iso-Britannia | • Norja | • Unkari |
| • Italia | • Puola | • USA |
| • Itävalta | • Ranska | • Valko-Venäjä |
| • Japani | • Ruotsi | • Venäjä |
| • Kanada | • Saksa | • Yhdistyneet |
| • Kiina | • Singapore | arabiemiirikunnat |

Lisätietoja: Käy verkkosivustollamme www.modul-system.com

Modul-System Finland Oy

PL 118

01301 Vantaa

Puh: 020 771 0880

myynti@modul-system.fi

www.modul-system.fi

Pääkonttori

Modul-System HH AB

Kryptongatan 24

SE-43153 Mölndal

RUOTSI

Puh: +46 31 746 87 00

Fax: +46 31 746 87 26

info@modul-system.com

www.modul-system.com





www.modul-system.fi