

Kuormalavahyllyt ja ulokehyllyt



Kasten (Constructor Finland Oy)

Vuonna 2018 Gonvarri Industries osti Constructor Groupin, johon kuuluivat Kasten, Constructor ja Dexion. Gonvarri Material Handling -konserni perustettiin.

Kasten on merkittävä osa Gonvarri Material Handling -konsernia - tuotemerkkiperhettä, jonka juuret ulottuvat vuoteen 1856.

"Kastenin" historia

Vuonna 1886 Hjalmar Henrik Kasten perusti läkkisepänliikkeen Helsinkiin. Kun Helsinki oli valmistautumassa kesän 1952 olympialaisiin, joutui kaupunki uusimaan kalustoaan ja varastojaan. Metallitehdas Kastenin antama hyllytarjous hyväksyttiin ja tehdyt hyllyt saatoivat olla Suomen ensimmäiset kotimaiset teräksiset varastohyllyt. Tästä alkoi Kasten-teräshyllyjen valmistus v. 1951.

Historian saatossa yrityksen nimi on muuttunut useammankin kerran, mutta tuotemerkki on aina ollut Kasten. Joten Kasten-tuotteiden valmistaja - Constructor Finland Oy – on toiminut alalla jo yli 130 vuotta.

- 1886** Hjalmar Henrik Kasten perusti Helsinkiin peltisepänliikkeen Hj. H. Kasten
- 1951** Ensimmäiset pientavarahyllyt valmistettiin
- 1965** Uusi tehdas valmistui Lohjalle
- 1970** Tehtaan laajennus valmistui ja arkisto-, siirto- ja ulokehyllyvalmistus aloitettiin
- 1980** Ensimmäinen Paternoster-varastoautomaatti asennettiin
- 1983** Kuormalavahyllyjen ja Paternoster-varastoautomaattien valmistus käynnistyi Lohjalla
- 1986** Koko toiminta siirtyi Helsingistä Lohjalle
- 1999** Uusi P90-kuormalavahyllyjärjestelmä tuotiin markkinoille
- 2003** Ensimmäinen Tornado-varastoautomaatti lanseerattiin
- 2011** Ulokehyllymallisto lanseerattiin
- 2014** Uudistettu P90-kuormalavahyllyjärjestelmä lanseerattiin



Yleistä kuormalavavarastoista

Tuotteiden varastointi kuormalavoilla on yleisin varastointitapa. Kuormalavahylly on tehokkain tapa varastoida kuormalavoja, mutta tarvittavan hyllystötyypin valinta voi joskus olla hämmentävää.

Kuormalavahyllystöt ovat yksi keskeisiä tuotteitamme ja asiantuntijamme auttavat ja neuvovat asiakkaitamme varaston suunnitteluprosessissa varmistaen, että jokainen ratkaisu on räätälöity juuri heidän tarpeisiinsa.

Laajan tuotevalikoimamme ansiosta voimme toteuttaa tarvitsemasi kuormitus-kapasiteetin erittäin kustannustehokkaasti juuri toimintaasi soveltuvalla kuormalavahyllyrakenteella.

Jokaiselle toimialalle ja kaikille lavatavaroille löytyy ideaalinen ja taloudellinen hyllyjärjestelmä. Esimerkiksi syväkuormaus- tai siirtohylly (MOVO) pakaste- ja kylmävarastoihin tai läpivirtaushylly (FIFO) massatuotteille, joissa on usein ”parasta ennen” -päivämäärä.

Hyllyjärjestelmien vertailu ja eroavuudet

	Edullinen investointi	Tehokas lattiatilan käyttö	Tehokas koko tilan hyödyntäminen	Helppo säätää ja muunnella	Hyvä lavojen saatavuus	FIFO toteutuu	Sopii laajan tuotevalikoiman käsittelyyn
Kuormalavahyllystö	●			●	●	●	●
Kapeakäytävähyllystö	●			●	●	●	●
Syväkuormaushyllystö	●	●	●				
Satelliittihyllystö	●	●	●			●	
Läpivirtaushyllystö (FIFO)		●	●			●	
Push-back -hyllystö		●	●				●
Kuormalavasiirtohyllystö (MOVO)	●	●	●	●	●	●	●
Korkeavarastohyllystö			●		●	●	●

● Paras valinta ● Hyvä valinta

Tutustu seuraavilla sivuilla eri kuormalavahyllysovelluksiimme ja lisä- ja turvallisuusosiimme.

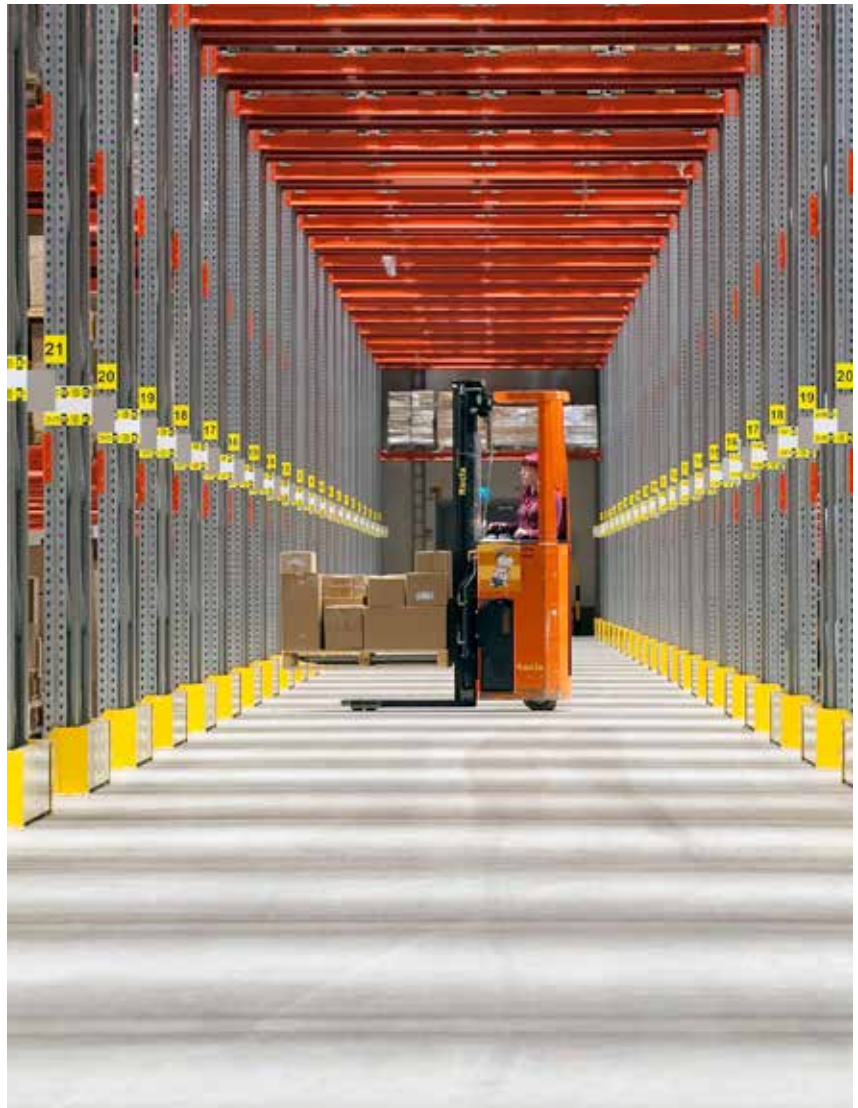
Kuormalavahyllystö

Ominaisuuksia

- Vapaa ja rajoittamaton pääsy kaikkiin lavoihin koko ajan
- Soveltuu erilaisille ja -mittaisille kuormalavoille
- Hyllystökorkeus jopa 15 metriä ja maksimikantavuus yli 30 tonnia per välikkö
- Pylväät ja tuet sinkitty, vaakapalkit maalattu
- Kattava valikoima lisä- ja turvallisuuksia

Miksi kuormalavahyllystö?

- Soveltuu kaikenlaisille tuotteille ja lavoille
- Suosituin hyllystöratkaisumme jo yli 50 vuoden ajan
- Soveltuu erilaisille trukkityypeille



P90-kuormalavahylly mahdollistaa minkä tahansa hyllyyn varastoidun lavan vapaan saatavuuden ja sen käsittelyn milloin vain. Varastohylly voidaan asentaa yksi- tai kaksipuolisena.

P90-kuormalavahylly soveltuu erilaisiin varastoihin ja vaatimuksiin sen monien syvyys-, pituus- ja korkeusvaihtoehtojen myötä. Hyllyssä voidaan varastoida monenlaisia taakkoja, kuten EUR- ja FIN-lavoja, asiakkaan omia lavoja ja kertakäyttölavoja, häkkejä ja laatikoita.

Tämä modulaarinen, aikaa kestävä järjestelmä mukautuu kaikkiin tarpeisiin - erilaisten vaakapalkkien, tuentojen ja tasojen sekä laajan lisäosavalikoimansa ansiosta.

Kapeakäytävähyllystö

Ominaisuuksia

- Yksittäisten kuormalavojen rajoittamaton saatavuus
- Optimaalinen kokonaisuus varastointikapasiteettia, joustavuutta ja tehokkuutta
- Erinomainen tilatehokkuus (12 m asti)
- Lisäarvolla, joka saavutetaan paremmalla tilankäytöllä katetaan mahdolliset lisäkustannukset
- Käyttö kapeakäytävätrukeilla



Miksi kapeakäytävähyllystö?

- Mahtuu enemmän lavoja kuin perinteiseen kuormalavahyllystöön
- Kapeakäytävätrukkeja käytössä jo ennestään

Kapeakäytävähyllystö on tehokas tilaa säästävä vaihtoehto, jos lattiatilaa on rajallisesti käytettävissä. Sillä saavutetaan maksimaalinen varastointikapasiteetti, jokaiseen varastopaikkaan päästään nopeasti käsiksi ja keräily on nopeaa.

Kapeakäytävähyllystössä yhdistyy paras mahdollinen tilankäyttö ja nopea tilausten keräily. Kompakti ja tehokas, tätä kuormalavahyllyvaihtoehtoa käytetään monilla eri toimialoilla, missä varastotila on rajallinen.

Hyllystön eri korkeudet ja syvyydet sekä vaakapalkkien helppo korkeussäätö takaavat ratkaisun maksimaalisen joustavuuden. Hyllystöä voidaan käyttää trukkikalustolla, jossa keräilijä on trukissa lattian tasolla tai trukeilla, joissa keräilijä nousee ylös haarukoiden tasolle.

Hyllytys ja haku tapahtuvat kätevästi ja tilaukset kerätään nopeasti suoraan lavoilta. Kapeakäytävähyllystössä käytetään lavojen käsittelyyn erityistä kapeakäytävätrukkia, joka on suunniteltu kulkemaan kapeassa käytävässä joko alaohjauskiskoilla tai kaapelilla ohjattuna.

Kuormalavasiirtohyllystö (MOVVO)

Ominaisuuksia

- Säästää jopa 50% tilaa kiinteään hyllystöön verrattuna ja lisää varastointikapasiteettia jopa 80%
- Alentaa energia-, käyttö- ja siivouskustannuksia; mahdollistaa hyvän sijoitetun pääoman tuoton
- 100% lavojen luoksepääsy
- Laaja valikoima lisäosia
- Sopii kaikenlaisille tuotteille
- Taattu käyttöturvallisuus -30 °C; soveltuu käytettäväksi pakkasvarastoissa

Miksi MOVVO?

- Erittäin tiivis varastointi
- Tarvitset lisää varastointikapasiteettia, mutta varastoa ei voi laajentaa
- Sopii hyvin elintarviketeollisuuteen, voidaan käyttää kylmä- ja pakkasvarastoissa



Kuormalavasiirtohyllö (MOVVO) on dynaaminen ratkaisu, joka jopa kaksinkertaistaa samankokoisen alueen varastointikapasiteetin kiinteään hyllystöön verrattuna. MOVVO sopii kaikenlaisiin varastoihin teknisen ylivoiman ja täydellisen joustavuutensa ansiosta ja se tarjoaa laajan valikoiman lisäosia.

Logiikkaohjattu MOVVO-siirtohyllöjärjestelmä liikkuu lattiaan upotettujen kiskojen päällä ja voi kantaa jopa 24 tonnin välikkuorman. Hyllystön korkeus voi olla jopa 12 metriä. Samalla huipputekninen anturitekniikka ja erilaiset ohjausvaihtoehdot takaavat helppokäyttöisyyden ja täydellisen turvallisuuden.

Satelliittihyllystö

Ominaisuuksia

- Kustannustehokas ja aikaa säästävä; ei vaadi erikoistrukkeja
- Pieni vahinkoriski laitteille ja käyttäjille
- Nopea ja kestävä; sukkula hoitaa automaattisesti lavojen siirrot noutoaukolle ja varastopaikoille
- Noutaa, varastoi ja järjestää lavat uudelleen täsmällisesti
- Käyttölämpötila:
ST: 0°C - 45°C
BZ: -1°C - -30°C / Hybridimallia voidaan käyttää kaikissa lämpötiloissa
- CE-hyväksytty
- ATEX-versio saatavana

Miksi satelliittihyllystö?

- Erittäin tehokas tiivisvarastointi
- Vähentää tarvittavien trukkien määrää
- Tuotteiden pitkäaikainen varastointi



Satelliittihyllystö on puoliautomaattinen tiivisvarastointijärjestelmä, jossa tavarat varastoidaan solissa kuten syväkuormaus- tai läpivirtaushyllyssä. Satelliittihyllystö tehostaa varastosi tilankäyttöä.

Trukeilla ei tarvitse ajaa sisälle solaan, joten hyllystö tarjoaa tehokkaan ja aikaa säästävän varastointiratkaisun.

Kauko-ohjattu satelliittihyllystö on erittäin tehokas vaihtoehto syväkuormaus- ja läpivirtaushyllylle. Hyllystö toimii First-in First-out (FIFO)- tai Last-in First-out (LIFO) -periaatteella ja soveltuu erinomaisesti mm. kylmävarastoihin ja elintarviketeollisuuden tarpeisiin.

Syväkuormaushyllystö

Ominaisuuksia

- Paras tilankäytön tehokkuus verrattuna muihin hyllystöratkaisuihin
- Kompakti varastointiratkaisu – maksimoi tilankäytön
- Toimii LIFO-periaatteella
- Muotoillut ja sileäpin-
taiset kiskot kannattavat
lavoja turvallisesti

Miksi syväkuormaushyllystö?

- Tehokas tiivisvarastointi,
suuri varastokapasiteetti
- Rajoitettu varastonkierto
– soveltuu kausituotteille
ja jäähdytettyihin
varastoihin



Syväkuormaushyllly tehostaa varastosi tilankäyttöä jopa 90% perinteiseen kuormalavahyllystöön verrattuna. Se on erinomainen ratkaisu silloin, kun samaa nimikettä on paljon ja eri nimikkeiden määrä on rajallinen.

P90-syväkuormaushyllly tehostaa toimintaa lyhentämällä lastaus- ja keräilyaikoja pinontavarastointiin nähden ja se soveltuu tuotteille, joita voidaan varastoida "First-in Last-out" -periaatteen mukaisesti.

Hyllystö mahdollistaa syväpinonnan helposti vahingoittuville tuotteille, hyödyntäen koko tilan korkeuden. Lavat sijoitetaan hyllystöön ohjaavien kannatinkiskojen varaan. Kuormalavojen käsittely solassa tapahtuu hyllystön etupuolelta.

Korkeavarastohyllystö

Ominaisuuksia

- Erinomainen tila-tehokkuus – maksimoi lattiatilan käytön ja varaston kuutiot
- Liitettävissä WMS-järjestelmään
- Toimii FIFO- ja LIFO-periaatteella
- Vähentää keräily- ja hyllytysvirheitä
- Hyllystöhissien avulla lavojen liikkumisnopeus maksimoidaan

Miksi korkeavarastohyllystö?

- Erittäin tiivis varastointi
- Soveltuu myös jäädytettyihin tiloihin
- Säästää henkilöstökuluissa
- Tehostaa tuottavuutta ja vähentää virheitä



Korkeavarastohyllystö on dynaaminen puoliautomaattinen tai automaattinen varastointijärjestelmä. Se on tilaa säästävä tehokas ratkaisu ja se soveltuu kaikenlaisiin varastoihin.

Hyllystöhissit on integroitu varastonhallintajärjestelmään ja hyllystö voi olla yhden, kahden tai useamman lavapaikan syvyinen. Kiskoilla kulkeva hyllystöhissi käsittelee lavoja jopa 25 m korkeudella ja voi liikuttaa jopa 200 lavaa tunnissa.

Kuormalavakerroshyllystö

Ominaisuuksia

- Voidaan käyttää lastulevy-, ritilä- tai teräshyllytasoja
- Lisää keräilytasojen määrää
- Yhdistää kuormalava-varaston ja pientavaran varastoinnin
- Korvaa erillisen taso-rakenteen
- Sprinkleri- ja valaistus-järjestelmät voidaan yhdistää helposti rakenteeseen

Miksi kuormalavakerroshyllystö?

- Hyödyntää koko rakennuksen korkeuden
- Jos varastoa ei voi laajentaa seinien ulkopuolelle, mutta koko korkeus on käytettävissä
- Keräily mahdollista useammilta tasoilta



Kuormalavakerroshyllystön avulla luodaan keräilykäytäviä käsin tapahtuvaa keräilyä varten useampaan kerrokseen kiinnittämällä tasorakenteet hyllystön runkoon.

Kuormalavakerroshyllystö tarjoaa paremman tilankäytön kuin perinteinen välitasoratkaisu. Tällä hyllystörakenteella voidaan luoda useita keräily- ja varastointikerroksia – ratkaisu soveltuu niin laatikoiden varastointiin kuin vaatteiden säilytykseen ripustimilla.

Monikerroksiset rakenteet voidaan asentaa suoraan lattialle tai vaihtoehtoisesti erikoissuunnittelun välitasorakenteen päälle – tämä mahdollistaa monikäyttöisen varastoalueen hyllystön alapuolella.

Läpivirtaushyllystö

Ominaisuuksia

- Lastaus ja keräily tapahtuvat eri puolilta hyllystöä; tarvitaan vain kaksi käytävää
- Tarvitsee jopa 60% vähemmän lattiatilaa kuin perinteinen kuormalavahylly
- FIFO-periaate takaa automaattisen varastonkierron
- Nopeampi ja tehokkaampi keräily

Miksi läpivirtaushylly?

- Tiivisvarasto
- Tehokkaampi kuin pinontavarastointi
- Soveltuu materiaali-
virtojen ohjaukseen
varastossa tai
tuotannossa



Läpivirtaushyllystö eli FIFO-hyllystö toimii First-in First-out -periaatteella. Hyllystö tarvitsee jopa 60 % vähemmän tilaa perinteiseen kuormalavahyllystöön verrattuna.

Läpivirtaushyllymme on dynaaminen varastointiratkaisu ja siihen integroidut rullaradat tarjoavat varastointiratkaisun eri tyyppisille ja -painoisille lavoille. Se soveltuu hyvin juomateollisuuden käyttöön tai tuotannon välivarastoksi.

Lavaeroittelija vapauttaa keräiltävän lavan jonon paineesta helpottaen näin työskentelyä ja lisäten turvallisuutta. Automaattinen jarrurulla pitää lavojen virtausnopeuden hallittuna ja turvallisena.

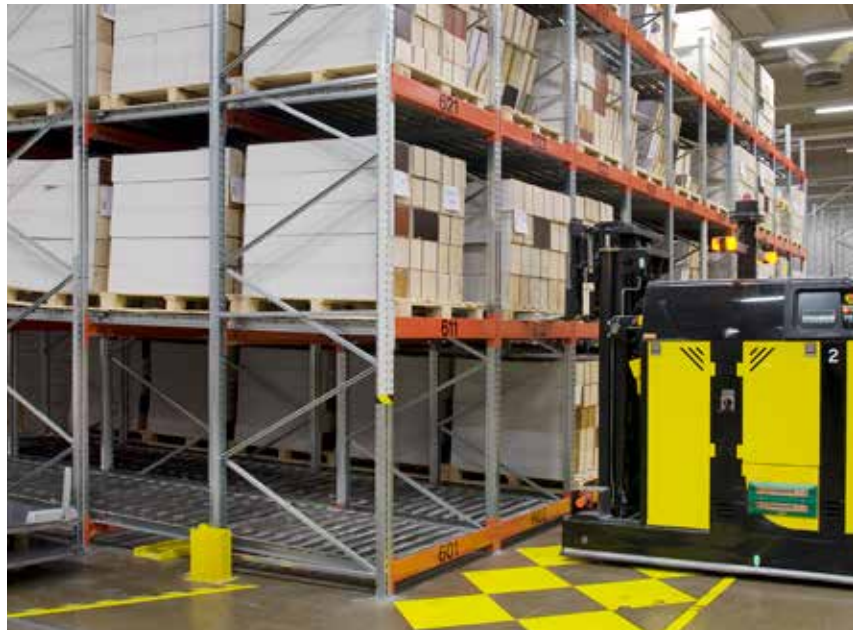
Lavat siirtyvät radalla tasaisella nopeudella. Lavaohjaimet radan täyttöpuolella radoissa helpottavat trukinkuljettajan työtä lavojen käsittelyssä.

Push-back -hyllystö rullaradoilla

Push-back -hyllystö rullaradoilla – dynaaminen varastointiratkaisu, jossa rullaradat on asennettu P90-kuormalavahyllyyn. Tämä ratkaisu soveltuu lavatavaran varastointiin Last-in First-out -periaatteella (LIFO).

Kun lava otetaan radan käsittelypäästä, rullaavat muut radalla olevat lavat kohti käsittelypäästä nopeudensäätörullien rajoittamalla vauhdilla. Tällä tavalla voidaan radalla varastoida jopa 9 lavaa peräkkäin.

Tällä Push-back -hyllystöllä saadaan lisää varastokapasiteettia muuten käyttämättömille alueille, kuten poikkikäytävien yläpuolelle tai lastauslaitureiden ympärille.



Ominaisuuksia

- Jopa 75% varastointi-kapasiteetin kasvu perinteiseen kuormalavahyllyyn verrattuna
- Työväihteiden minimointi
- Nopea ja helppo kaikkien ratojen saavutettavuus
- Soveltuu massatavaroille ja kylmävarastoihin
- Toimii LIFO-periaatteella
- Korkea käyttöaste verrattuna syväkuormaus-hyllyyn ja pinontaan

Miksi rullarata Push-back?

- Tehokas tiivisvarastointi

Push-back -hyllystö vaunulla

Push-back -hyllystö vaunulla mahdollistaa tiiviin lavavarastoinnin ja tarjoaa nopean sekä helpon kuormien käsiteltävyyden varastoympäristössä. Hyllystön täyttö ja purku tapahtuu samalta käytävältä. Lavojen trukeilla suoritettavat siirtoetäisyydet lyhenevät ja tuotteiden kierto-nopeus paranee.

Vaunujen kokovalikoimasta löytyy sopiva kaikenlaisille lavoille. Vaunujen väriyksellä helpotetaan ratojen täyttöasteen seuraamista. Ainutlaatuinen monipyöräratkaisu takaa vaunujen pehmeän ja luotettavan toiminnan myös vaativissa pakkasvarasto-olosuhteissa.

Push-back -hyllystö vaunuilla mahdollistaa varastokapasiteetin lisäämisen muuten käyttämättömillä alueilla, kuten poikkikäytävien yläpuolella tai lastauslaitureiden ympärillä.



Miksi push-back -hyllystö vaunuilla?

- Edullisempi vaihtoehto kuin push-back rullaradoilla
- Soveltuu massatuotteiden varastointiin ja kylmävarastoihin

Ominaisuuksia

- Nopea ja helppo kaikkien ratojen saavutettavuus
- Lavat liikkuvat automaattisesti radan käsittelypäähän
- Toimii LIFO-periaatteella
- Jopa 6 lavaa syvä
- Korkea käyttöaste verrattuna syväkuormaushyllyyn ja pinontaan

Vetotasot

Kasten-vetotaso mahdollistaa lavojen liikuttamisen edestakaisin vetolaatikon tapaan, jopa täydellä 1000 kg:n kuormalla. Vetotaso säästää myös tilaa, koska päällekkäisten lavojen väliin ei tarvita vapaata keräilytilaa.

Vetotaso säästää sekä aikaa että tilaa ja takaa tehokkaan työympäristön ja ergonomisen keräilyn. Asentamalla vetotasot kuormalavahyllyyn voidaan kuormalavojen ja keräilypaikkojen määrää lisätä samassa tilassa kuin aiemmin.

Lisäksi lyhyemmät käsittely-etäisyydet mahdollistavat nopeamman ja tehokkaamman keräilyn.



Ominaisuuksia

- Lisää varastokapasiteettia
- Luo tilaa
- Vaivaton luoksepääsy
- Nopeuttaa keräilyä

Miksi vetotasot?

- Paljon parempi työergonomia
- Soveltuu tuotteiden keräilyyn lavalta

Kevyt läpivirtaushylly

Kevyt läpivirtaushylly on nopea ja joustava ratkaisu komponenttien siirtoon kokoonpanoasemille. Hyllyjako on helposti säädettävissä ja pyörät valittavissa eri kokoisten laatikoiden tehokkaan liikkumisen varmistamiseksi.

Kevyt läpivirtaushylly mukautuu joustavasti muuttuviin varaston lay-outeihin, se voidaan koota kiinteäksi yksiköksi tai toimittaa vaunun päällä. Vaihtoehtoisesti se voidaan myös yhdistää kuormalavahyllyyn.



Ominaisuuksia

- Säädettävät, ergonomiset hyllystöt – äärimmäisen tehokasta käsittelyä
- Erillinen täyttö ja purku -keräily voidaan suorittaa keskeytyksettä
- Tiivisvarastointi laatikoille – säästää lattiatilaa
- Helppo ja nopea asennus
- Mutkaton modulaarinen järjestelmä



Miksi kevyt läpivirtaushylly?

- Soveltuu erinomaisesti tuotantolinjan yhteyteen
- Lyhentää keräilymatkoja ja -aikoja

Lisäosat

Jos etsit varastoosi ratkaisua, joka on enemmän kuin pelkkä hylly, Kasten-tuotteilla voimme tarjota juuri sinulle räätälöidyn ratkaisun.

Laajan lisäosavalikoimamme ansiosta kuormalavahyllystömme voidaan räätälöidä helposti monin eri tavoin ja yhdistää moniin olemassa oleviin järjestelmiin ja asennuksiin; riippumatta vaatimuksistasi tai lavakuormista.

Olipa käytössäsi syväkuormaushyllystö tai siirtohyllystö (MOVO) tai jos varastoit irtotavaraa, toimitamme aina optimaalisen varastointiratkaisun, jolla saavutat täydellisen tasapainon investoinnin, volyymin ja käsittelyn välillä.



Sprinklerin kannatin

Hyllystöön asennettavien sprinklereiden suosion kasvu on lisännyt varaston turvallisuutta.

Yksipuolinen P90-sprinklerin kannatin voidaan asentaa suoraan pylvääseen ja niitä on saatavana kahta kokoa kuormitettavuuden mukaan.



Kuormituskyltti

Pylvääseen kiinnitettävällä kuormituskyllillä ilmoitetaan hyllystön kantavuus.

Kaikissa varastoissa on oltava opaste- ja merkintäjärjestelmä. Se on tehokkaan varaston materiaalinkäsittelyn perusta, jonka avulla oikeat tuotteet kerätään ja hyllytetään nopeasti.

Lisäosat



Opasteet ja merkintä

Opaste- ja merkintäjärjestelmään kuuluvat ilmoitustaulu, käytävämerkinnät, vaakapalkkien ja hyllyjärjestelmien tarrat ja kilvet.



Hyllystörtilä

Hyllystörtilät sopivat kuormalavahyllyn vaakapalkkeihin ja toimivat hyllyinä. Se soveltuu pienten pahvilaatikoiden varastointiin keräilytasoilla, erikoismittaisten lavojen varastointiin ja suojaamaan tunnelien alla työskenteleviä työntekijöitä ja trukkikuskeja.

Hyllystörtilät sopivat erinomaisesti lämpötilasäädelyihin varastoihin ja kylmä- ja pakkasvarastoihin, koska ne mahdollistavat ilman ja siten myös lämpötilan jakautumisen tasaisesti.



Kuormataso

Kuormatasot asennetaan vaakapalkkitasolle. Niillä saadaan aikaiseksi tukeva yhtenäinen terästaso kappalevaraiden säilyttämiseen.

Niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi lavoille.



Vaneritaso

Vaneritasoja käytetään vaakapalkkitasolla pienten tuotteiden säilytykseen ja vaurioituneiden tai vajaamittaisten lavojen kanssa.

Vaneritasoja voidaan käyttää sekä manuaalikäsitellyssä että materiaalinkäsittelylaitteiden kuten trukien kanssa.

Lisäosat



Ritilätaso

Valmistetaan yhteenpuristetusta lattateräksestä. Sopivat käytettäväksi monenlaisille kuormille: keveistä laatikoista teollisuuden raskaimpiin tarpeisiin. Muotoillut reunat pitävät ritilän tukevasti palkkien päällä.



Välijakaja

Käytetään erottelemaan tuotteita ja muodostetaan pienempiä hyllypaikkoja jakamalla varastointitaso osiin.



Jakotanko

Soveltuu erinomaisesti pystyasennossa säilytettävien tuotteiden pitämiseen erillään kuormalavahyllyssä.

Jakotangot valmistetaan tilauksesta ja räätälöidään säilytettävien tuotteiden mukaan. Ne kiinnitetään takapalkkiin luoden yksittäisiä kiinteitä tai muunneltavia osastoja eri tuotteille.



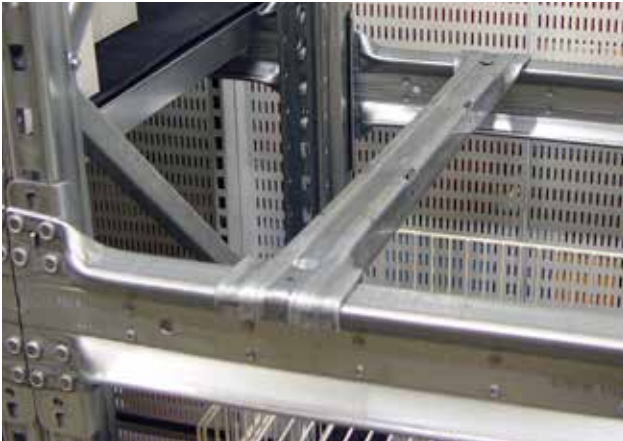
Putoamissuoja

Alusta 600 x 800 mm kokoisille lavoille (= puolikas EURO-lava).

Vaakapalkkien suuntaiset välipalkit tukevat heikkokuntoisia lavoja ja erikoislavoja.

Putoamissuoja ei toimi suojaverkkona irrallisille laatikoille, jotka voivat pudota lavalta.

Lisäosat



Välipalkki

Tukee lavoja, asennetaan etu- ja takapalkin väliin.



Tynnyrialusta

Käytetään tynnyreiden, rullien ja kelojen säilyttämiseen hyllyssä kuten lavoja.



Kelapalkkipari

Suurempien kelojen ja mattorullien säilytykseen akselin varassa. Toimitetaan ilman akselia.



Vetotaso pyörillä

Vetotasolla, joka voidaan kiinnittää lattiaan, on pyörät edessä. Se mahdollistaa lattiatasolla olevien lavojen vetämisen ulos.

Turvallisuusosat

Kaikki varastointiratkaisumme ovat korkealaatuisia ja ne on suunniteltu kestämaan aikaa, jopa kaikkein rajuimmissakin käyttöympäristöissä.

Tarjoamme laajan valikoiman turvallisuusosia, jotka laajentavat hyllystön käyttömahdollisuuksia ja mahdollistavat oman räätälöidyn varastointiratkaisun toteuttamisen. Voit olla vakuuttunut siitä, että työntekijäsi ovat turvassa ja että kaikki tarvittavat määräykset täyttyvät.

Lisäksi jatkuva tukemme, neuvontamme ja säännölliset hyllystötarkastukset takavat sen, että olet aina valmiina alan haasteisiin - ilman, että sinun tarvitsee tinkiä varastoratkaisujesi lujuudesta, vakaudesta ja eheydestä tai henkilökuntasi turvallisuudesta.



Suojaverkko

Suojaverkko kiinnitetään varastohyllyn takaosaan tai päättyyn ja se estää tavaroita putoamasta ja aiheuttamasta henkilö- ja materiaalivahinkoja. Suojaverkko soveltuu myös hyvin varoittamaan ja suojaamaan henkilöstöä koneilta tai vaarallisilta materiaaleilta.



Iskua vaimentava etupylvään suoja

Järeä pylvässuoja joustavalla lattiakiinnittimellä, suojaa voimakkailta törmäyksiltä ja iskuilta. Kiinnitetään lattiaan kemiallisilla ankkureilla.

Turvallisuusosat



Etupylvään suoja

Jykevä kuormalavahyllyn pylvään suoja, joka suojaa kuormalavahyllyn pylvästä pieniltä trukin törmäyksiltä.



Pylvään suoja

Pylvään suojan sisällä on solumuovia, joka vaimentaa suojaan kohdistuvan iskuvoiman.



Etupylvään suoja, muovi

Protect-it™ vaimentaa iskuja ja se kiinnitetään ilman erillisiä kiinnittimiä.



Törmäyssuoja

Vankka suoja, joka suojaa pylväselementtiä trukin törmäyksiltä.

Turvallisuusosat



Takarajoinputki

Käytännöllinen turvallisuusosa, joka estää lavojen putoamisen hyllystön taakse.



Suojatolppa

Valmistettu tukevasta teräsputkesta. Näitä halkaisijaltaan 164 mm tolppia on saatavana eri korkuisina.

Yleistä pitkien tuotteiden varastoinnista

Mikäli kaipaat turvallista ja järjestyksessä olevaa varastoa pitkille ja raskaille tuotteille, miksi et valitsisi mittojen mukaan tehtyä ulokehyllystöämme.

Ulokehyllystömme on suunniteltu vastaamaan tarkkoja vaatimuksiasi. Ne ovat erittäin monipuolisia kaikkiin työympäristöihin soveltuvia hyllystöjä ja ilman etupylväitä kaikki varastointitasot ovat käytettävissä trukeilla.

Ulokehyllymme, Rollrack, puutavarahyllymme ja listahyllymme on erityisesti suunniteltu eri mittaisten terästankojen, putkien, huonekalujen, puunippujen, lautojen, metallilevyjen ja laatikoiden tai kodinkoneiden varastointiin.



Raskas ulokehylly

Ominaisuuksia

- Täysin räätälöity järjestelmä käyttäjän vaatimusten mukaisesti
- Pylväät, jalkapalkit ja ulokkeet luovat hyllystön rakenteen
- Soveltuu pitkien ja suurikokoisten tuotteiden turvalliseen ja tehokkaiseen säilytykseen
- Säädetty pituus ja välikköleveys

Miksi raskas ulokehylly?

- Maksimoi vaakasuoran tilan
- Voidaan asentaa siirtovaunujen päälle



Raskas ulokehylly soveltuu pitkien ja hankalasti käsiteltävien tuotteiden kuten terästankojen, putkien ja puutavaran varastointiin. Varastointi tapahtuu vaakatasossa, joten käsittely voidaan hoitaa manuaalisesti tai trukilla.

Ulokehyllymme on monikäyttöinen modulaarinen järjestelmä, joka soveltuu kaikenlaisiin varastoihin. Ulokehyllyssä on vain takapylväät, joten hyllystön käyttö on helppoa. Trukilla voidaan käyttää kaikkia ulokehyllyn tasoja.

Ulokehyllyä on saatavana sekä yksi- että kaksipuolisena. Se on moduulirakenteinen, joten sitä on helppo muunnella ulokkeiden, pylväiden, tuennan ja lisäosien osalta varastointitarpeiden muuttuessa.

Kevyt ulokehylly

Ominaisuuksia

- Ei pituusrajoituksia varastoitaville tuotteille
- Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
- Ulokkeiden korkeusjako helposti säädettävissä

Miksi kevyt ulokehylly?

- Saatavana monia ulokepituuksia
- Täysin modulaarinen, hyllyväliköitä lisättävissä tarvittaessa



Kevyt ulokehylly soveltuu pitkien ja hankalasti käsiteltävien tuotteiden kuten terästankojen, putkien ja puutavaran varastointiin. Varastointi tapahtuu vaakatasossa, joten käsittely voidaan hoitaa manuaalisesti tai trukilla.

Kevyt ulokehylly on monikäyttöinen modulaarinen järjestelmä. Ulokehyllyssä on vain takapylväät, joten hyllystön käyttö on helppoa kaikilla tasoilla. Se soveltuu erinomaisesti tukkukauppaan, valmistusteollisuuteen, putkiteollisuuteen ja verstaille ja konepajoille.

Ulokehyllyä on saatavana sekä yksi- että kaksipuolisena. Sitä on helppo muunnella ulokkeiden, pylväiden ja tuennan osalta varastointitarpeiden muuttuessa.

Ulokehyllyn lisäosat



**Raskas ulokehyllly -
Kiinteä kärkitappi**

Hitsattuja kärkitappeja käytetään estämään tuotteita vierimästä pois hyllystä.



**Raskas ulokehyllly -
Irrotettava kärkitappi**

Estää tuotteita vierimästä pois hyllystä ja ne voidaan poistaa tuotteita kerättäessä.



**Raskas ulokehyllly -
Siirtovaunu**

Ulokehyllyt voidaan asentaa siirtovaunujen päälle, mikä lisää kapasiteettia entisestään.



**Raskas ulokehyllly -
Kattorakenne ja verhous**

Kevyt katto ja verhous voidaan lisätä suojaamaan hyllystöä ja tuotteita sään vaikutuksilta.

Ulokehyllyn lisäosat



Raskas ulokehyllä - Teräsritilä

Ritilä voidaan sijoittaa ulokkeille ja jalkapalkeille, jotta hyllystö saadaan monipuolisempaan käyttöön. Mahdollistaa kuormalavojen, hankalan muotoisten tuotteiden yms. varastoinnin.



Kevyt ulokehyllä - Irrotettava kärkitappi

Estää tuotteita vierimästä pois hyllystä.



Kevyt ulokehyllä - Jakotappi

Siirrettävien jakotappien avulla voidaan samalla tasolla varastoida erilaisia tuotteita ja pitää tuotteet järjestyksessä.



Kevyt ulokehyllä - Terästaso

Terästasoja on saatavana kaikille vakio-ulokepituuksille (yhdistämällä kaksi tasoa), mutta vain 1000 mm välikköleveydelle.

Huolto ja ylläpito

Jatkuvan turvallisen toiminnan takaamiseksi varastohyllystösi on tarkastettava säännöllisesti ja korjattava tarvittaessa. Tämä on oikeudellisesti varastosta vastaavan henkilön vastuulla. Kokenut tiimimme auttaa sinua.

Ammattitaitoinen huoltotiimimme auttaa sinua; se suorittaa tarvittavat korjaukset ja tarjoaa jatkuvaa huoltoa ja tukea kaikissa tuotteisiimme liittyvissä asioissa.

Haluat varmistua siitä, että toimintasi on aina turvallista ja mahdollisimman tehokasta. Varmistamme sen:

- Tarjoamalla tarpeidesi mukaisen huolto- tai ylläpitosopimuksen
- Suorittamalla huoltosuunnitelmasi mukaiset huollot
- Käyttämällä ammattitaitoista henkilökuntaa
- Hoitamalla suunnitellut tarkastusten ja korjausten jatkotoimenpiteet
- Päivittämällä olemassa olevat ratkaisut kunnostamalla tai uudella tekniikalla
- Tarkkailemalla ja seuraamalla nykyistä lainsäädäntöä, määräyksiä ja normeja
- Kouluttamalla henkilökuntaasi tuotteidemme käytössä



Hyllystötarkastus

Kasten-hyllystöt ovat korkealaatuisia ja ne on suunniteltu kestämaan vuosien käyttöä. Mutta hyllystö voi vaurioitua tai se voi olla väärin asennettu, minkä takia se on vaaraksi sekä henkilökunnalle että yrityksellesi.

Kuormalavojen jatkuva lastaaminen ja purkaminen voi heikentää minkä tahansa varastointijärjestelmän lujuutta, vakautta ja eheyttä, minkä takia ne on tarkastettava säännöllisesti kolhujen ja vaurioiden varalta.

Tarkastuksien avulla:

- Estetään ihmisten ja tavaroiden vahingoittuminen
- Pidentetään tuotteiden käyttöikää
- Pienennetään tulevia korjauskustannuksia havaitsemalla riskit ajoissa
- Tarjotaan nopeaa korjauspalvelua

Säännölliset hyllystötarkastukset eivät ole vain järkevää liiketapaa, vaan niistä on säädetty työturvallisuuslaissa (738/2002). Kaikilla yrityksillä on laillinen velvollisuus huolehtia siitä, että työntekijät työskentelevät turvallisessa ympäristössä turvallisten laitteiden kanssa.

Säädösten noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin ja jopa työntekijöiden kuolemaan, tuottavuuden heikentymiseen ja se voi aiheuttaa:

- Kalliita ja vahingollisia oikeudenkäyntejä
- Korkeampia vakuutusmaksuja
- Vahinkoa maineelle



Tarjoamme vuosittaisia ja säännöllisiä tarkastuksia.

Ota yhteyttä!

Neuvonta

Oikeaa varastointiratkaisua valittaessa on aina rauhoittavaa kun mukana on asiantuntija. Kokenut ja asiantunteva myynti- ja suunnittelutiimimme tarjoaa sinulle kansainvälisen tason yhdistelmän arvokkaita näkemyksiä, neuvoja ja käytännön apua.

Ammattitaitoinen suomalainen myynti- ja suunnittelutiimimme hoitaa haastavimmatkin sisälogistiikan vaatimukset yksilöllisesti. Mikäli kaipaat perusteellisempaa katsausta varastoosi, tarjoamme analyysijä, neuvoja ja jatkuvaa tukea juuri tähän.

Analysointi & neuvonta

Sen lisäksi, että annamme asiakkaillemme yleisiä neuvoja ja ohjeita varastointiin liittyvissä kysymyksissä, voimme pureutua syvemmälle. Tarjoamme käytännön apua tekemällä yksityiskohtaisen analyysin varastoinnin tarpeista.

Keskitymme analyysi- ja simulointityökalullamme materiaalivirtojen hallintaan ja yrityksen tuottavuuden tehostamiseen kokonaisuudessaan. Simulaatioiden ja analyysien pohjalta voimme arvioida kaikki varaston toimintaan vaikuttavat tekijät kuten:

- Varastokalusteet ja layout
- Tuotesijoittelu ja ABC-analyysi
- Varaston resurssit
- Pääoman vaikutus varastokustannuksiin
- Optimaaliset materiaalinkäsittelyprosessit





Constructor Finland Oy

Sauvonrinne 12, FI-08500 Lohja
PL 100, FI-08150 Lohja

019 36251

myynti@kasten.fi

www.kasten.fi

www.kastenmachines.fi