

Puolet varastosta on pientavarahyllyjä ja puolet kuormalavahylly. Laatikoihin ja lavoille pakatuille volyymituotteille on pystytetty läpivirtaushyllyjä. Lisäksi tasojen ja hyllyjen väliin on sijoitettu tavaroiden kuljettimet, joiden avulla tuotteet siirtyvät lähetyalueelle. Keräilypaikkojen määrä ja hyllystöjen laajuus tekevät logistiikkakeskuksesta ainutlaatuisen. Keräily tehdään puheohjattuna.

#### Laatikkokeräilyhyllystö

##### *Pientavarahyllyt, 3-kerroshyllystö*

38500 juoksumetriä

14 hyllytasoa päällekkäin

##### *Läpivirtaushyllyt hyllystön molemmilla sivuilla*

565 läpivirtausrataa teholavoille (800 mm\*600 mm), syvyys 2 lavaa

Läpivirtausradat laatikoille, syvyys 1228 mm ja leveys 1994 mm

#### Lavakeräilyhyllystö

##### *P90 kuormalavahyllystö 3-kerroshyllystönä*

41256 teholavapaikkaa (800 mm\*600 mm)

Hyllystö varustettu vaakapalkkien päällä olevilla kuormatasoilla

654 läpivirtausrataa

#### Reservivarasto

##### *P90 kuormalavahyllystö*

2592 teholavapaikkaa

432 EUR-lavapaikkaa

lattia + 5 vaakapalkkitasoa



**Kasten pientavarahyllystä voidaan rakentaa kaksi- tai useampikerroksinen hyllyratkaisu käytävä- ja välitasorakenteineen.**

Kerroshyllyjä käytetään usein korkeissa varastotiloissa tilankäytön tehostamiseksi. Varaosavarastot ja muiden hitaasti kiertävien tuotteiden varastot ovat sopivia kohteita kerroshyllyille.

Kerroshyllyn perustana on Kasten S90-pientavarahylly. Kerroshyllyn pylväinä käytetään S90-hyllyjärjestelmän suuremmille kuormille suunniteltuja T50 pylväitä. Koko hyllystön korkuiset yhtäjaksoiset pylväät voivat kantaa myös ylempien kerrosten kuorman tai lattiakerroksen hyllyjen päälle rakennetun tason päälle voidaan sijoittaa erilliset hyllyt.

Kulku kerroksiin hoidetaan portailla ja tavaroiden siirtoa voidaan helpottaa nostimilla ja kuljettimilla.



**Kasten S90-pientavarahyllyjärjestelmä lisäosineen täyttää kaikki pientavaravarastoinnin vaatimukset perusvarastohyllystä automaattiseen materiaalinkäsittelyyn. Kasten metallinen varastohylly on tukeva ja vahvarakenteinen.**

Kasten S90-pientavarahyllyjärjestelmä on nopea ja helppo asentaa.

Pientavaravarastoinnin tarpeita on kehitetty vastaamaan kaksi pylväsmallia ja useita kantavuuksiltaan ja mitoiltaan erilaisia hyllytasoja. Näillä peruselementeillä voi rakentaa asiakkaan tarpeet tehokkaimmin toteuttavan hyllystöratkaisun.



**Perinteinen kuormalavahylly on edelleen yleisin tapa varastoida kuormalavoja. Kasten P90-kuormalavahylly mahdollistaa minkä tahansa hyllyyn varastoidun lavan saatavuuden ja sen käsittelyn, eikä hylly rajoita käsiteltävän lavan muotoa.**

Jopa tämän hetkistä huipputasoa edustavassa varastoinnissa on kuormalavahylly yleisin tapa lavavarastointiin. Erityisesti teollisuuden logistiikkayhtiöt arvostavat kuormalavahyllystön monipuolisuutta ja soveltuvuutta erilaisiin varastointitarpeisiin. P90-kuormalavahylly soveltuu käytettäväksi mitoiltaan erilaisissa tiloissa ja hyllyssä voidaan varastoida monenlaisia taakkoja, esimerkiksi EUR- ja FIN-lavoja, asiakkaan omia lavoja ja kertakäyttölavoja, häkkeitä ja laatikoita. Kuormalavahyllyssä varastoitavat lavat ovat saatavilla koko ajan.

KASTEN P90-kuormalavahyllyjen kantavuudet perustuvat SFS-EN 15512-standardin mukaisiin koemittauksiin varmistettuihin lujuuslaskelmiin.

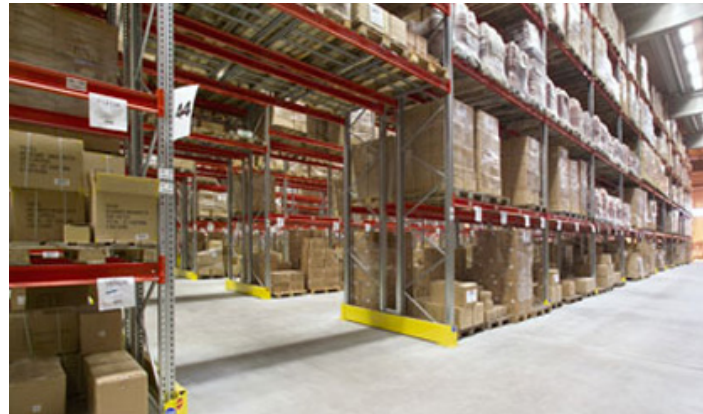


**Perinteinen kuormalavahylly on edelleen yleisin tapa varastoida kuormalavoja. Kasten P90-kuormalavahylly mahdollistaa minkä tahansa hyllyyn varastoidun lavan saatavuuden ja sen käsittelyn, eikä hylly rajoita käsiteltävän lavan muotoa.**

Jopa tämän hetkistä huipputasoa edustavassa varastoinnissa on kuormalavahylly yleisin tapa lavavarastointiin. Erityisesti teollisuuden logistiikkayhtiöt arvostavat kuormalavahyllystön monipuolisuutta ja soveltuvuutta erilaisiin varastointitarpeisiin.

P90-kuormalavahylly soveltuu käytettäväksi mitoiltaan erilaisissa tiloissa ja hyllyssä voidaan varastoida monenlaisia taakkoja, esimerkiksi EUR- ja FIN-lavoja, asiakkaan omia lavoja ja kertakäyttölavoja, häkkejä ja laatikoita. Kuormalavahyllyssä varastoitavat lavat ovat saatavilla koko ajan.

KASTEN P90-kuormalavahyllyjen kantavuudet perustuvat SFS-EN 15512-standardin mukaisiin koemittauksiin varmistettuihin lujuuslaskelmiin.



Kasten-läpivirtaushyllystö laatikoille on tärkeä osa ketjua siirrettäessä komponentteja esimerkiksi tuotannosta kokoonpanolinjoille tai keräilyyn.

Tuotelaatikot siirtyvät kaltevia rullakiskoratoja pitkin painovoiman avulla. Rullakiskoratoja käytetään varastoissa myös osana logistista prosessia. Laatikoiden syöttö tapahtuu hyllystön toiselta puolel ja purku vastakkaiselta puolelta FIFO- periaatteen (First in first out) mukaan.

Kasten-kevyt läpivirtaushylly voi olla kiinteä hyllystö tai se voidaan varustaa lukittavilla pyörillä, jolloin hylly-yksikkö voidaan siirtää nopeasti paikasta toiseen varaston toiminnan muutoksien yhteydessä. Hyllystön täyttö ja purku ovat toisistaan erillään, jolloin keräilytoiminta ei häiriinny hyllyn täyttämisen yhteydessä.

Hyllystön suunnittelussa kiinnitetään erityistä huomiota työntekijöiden ergonomiaan. Varastointi läpivirtaushyllyssä on taloudellisesti kannattavaa, sillä käytävien väheneminen perinteiseen hyllyyn verrattuna vapauttaa lattiapintaa muuhun käyttöön.



Kuormalavojen läpivirtaushyllystössä tehokas varastotilan käyttö yhdistyy tuotteiden nopeaan saatavuuteen. Läpivirtaushyllystö eli First-in First-out -hyllystö optimoi tilankäyttöä lisäämällä varastointikapasiteettia jopa 60 % perinteiseen kuormalavahyllystöön verrattuna.

Kuormalavaläpivirtaushyllystö soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa suuri varastointikapasiteetin tarve yhdistyy suureen lavamäärään samaa tuotetta ja tuotteille on tärkeää Fi-Fo -periaatteella tapahtuva käsittely.

Läpivirtaushyllystössä lavojen syöttö ja keräily tapahtuvat eri käytäviltä. Kaltevat läpivirtausradat siirtävät lavat automaattisesti keräilykäytävän suuntaan. Tämä varastointiratkaisu soveltuu erityisesti panimoteollisuuteen, tuotannon välivarastointiin ja keräilykäytävien tehostamiseen.

#### Edut:

- Jopa 60 % enemmän varastointikapasiteettia perinteiseen kuormalavahyllyyn verrattuna
- “First in-First out (FIFO)” -periaatteella automaattisesti tuotteiden oikea varastokierto ja tuoreus
- Hyllystön lastaus ja keräily tapahtuvat turvallisesti eri käytäviltä
- Nopeampi lavojen käsittely täyttö- ja keräilykäytävillä

