

A Member of the Constructor Group

KASTEN

LEAN-TUOTANNON VARASTOINTIRATKAISUJA



Pidä tuotantosi virtaus sujuvana

Valmistuksella on keskeinen rooli useimmissa tuotteissa, joita ostamme ja kulutamme. Prosessi voi joskus olla monimutkainen. Tehokkaiden varastointiratkaisujen tarve on yhteinen haaste, toimitaanpa sitten lääke-, metalli-, konepaja-, sähkö-, auto-, vaate- tai elintarviketeollisuudessa.

Meillä on vankka kokemus valmistavan teollisuuden tukemisessa saavuttaa hyvä 5S -ympäristö tarjoamalla optimoitu varastointiratkaisu, joka auttaa tehostamaan varastointia, vähentämään keräilyvirheitä sekä parantamaan ergonomiia ja työturvallisuutta. Tutustu vaihtoehtoihin, autamme sinua löytämään sopivan ratkaisun tukien lean-ajattelua.

Valmistavan teollisuuden yleisiä varastointihaateita

- Tuotantoalueelle menevien JIT-toimitusten varastointi
- Varmistaa, että oikeat raaka-aineet tai komponentit ovat oikeassa paikassa oikeaan aikaan
- Pitkäaikainen bulkkivarasto
- Erikokoisten ja -painoisten tuotteiden varastointi
- Varastossa olevien komponenttien joustava siirto tuotantoalueelle
- Optimaalinen materiaalin käsittely
- Tuotantoerien valvonta ja jäljitettävyys
- Tuotantoalueiden ergonomia
- Erikoistyökalujen, -laitteiden tai koneiden varaosien turvallinen varastointi
- Tehottomalla käsittelyllä menetetään mahdollisista parantuneista tuotantokustannuksista saatu hyöty

Tehosta raaka-aineiden tai komponenttien varastointia

Tuotantoon hankittavien raaka-aineiden ja komponenttien varastointitapa riippuu niiden koosta, painosta ja tilavuudesta.

Lavatavaran varastointi

- ✓ Perinteinen kuormalavahyllystö on yleisin varastointiratkaisu ja MOVO-kuormalavasiirtohyllystä tehostaa tilan käyttöä
- ✓ Satelliitti- ja syväkuormaushyllystö sopivat parhaiten bulkki-tuotteiden varastointiin
- ✓ Laaja lisäosavalikoima helpottaa varastoratkaisusi mukauttamista tarpeisiisi
- ✓ Hyllystöt sopivat jäädytettyihin käyttöympäristöihin

Pitkien tuotteiden varastointi

- ✓ Ulokehyllystö sopii pitkille tuotteille
- ✓ Soveltuu ulkokäyttöön ja voidaan varustaa katolla



Pientavaran varastointi

- ✓ Kasten-hyllystöistä löytyy sopiva ratkaisu pienten osien varastointiin
- ✓ Hyllystövaihtoehtoja ovat perinteinen pientavarahyllystö, kerroshyllystö ja siirtohyllistö
- ✓ Laaja lisäosavalikoima helpottaa varastoratkaisusi mukauttamista tarpeisiisi

Varmista JIT-toimitukset tuotantoon

Valmistustoiminta on usein monivaiheista ja tuotteiden välivarastointiin löytyy harvoin yhtä ainoaa ratkaisua. Tuotannon eri vaiheet voivat edellyttää erilaisia varastointiratkaisuja, joilla luodaan edellytykset organisoidulle toiminnalle.

Yleisenä tavoitteena on parantaa ergonomiaa ja työn kulkua, ylläpitää optimaalista tuottavuutta, vähentää virheitä ja yleisesti parantaa tuottavuutta jokaisessa käsittelyvaiheessa.



Haasteet tuotantolinjoilla

- Komponenttien optimaalinen sijoittelu
- JIS (Just in Sequence)-toimitusten oikea-aikaisuus
- Tehokas, turvallinen ja ergonominen tuotantolinja
- Hyvän 5S-tason säilyttäminen
- Komponenttien ja puolivalmisteiden virtaus
- Turvalliset tuotteiden siirrot tuotannossa
- Muunneltava varastointijärjestelmä erikokoisten ja -painoisten tuotteiden varastointiin
- Vähentää virheellistä komponenttivalintaa

Tehosta valmistusprosessia joustavilla varastointiratkaisuilla

Onnistuneen varastoinnin tulee tarjota joustavuutta työvälineiden ja raaka-aineiden sijoittamiseen tuotantoalueilla. Kaizen tai "hyvä muutos" vaatii sitä, että varastoa on mahdollista muuttaa prosessipäivitysten yhteydessä tai valmistettävien tuotteiden valikoiman muuttuessa. Alla muutamia ratkaisumalleja.



Kevyt läpivirtaushyllystö pyörillä - Kevyt läpivirtaushyllystö voidaan asentaa pyörille, joten sitä voidaan liikutella tuotantoalueiden välillä. Se soveltuu KANBAN-järjestelmään.



Varastoautomaatit - Maksimaalinen tehokkuus ryhmäkeräilyyn avulla ja turvallinen varasto.



Kuormalavojen vetotasot - Ergonominen ratkaisu keräilyyn



Muoviset säilytyslaatikot - Tarjoavat siistin ratkaisun pikkutuotteille.

Valmiiden tuotteiden varastointi



Valmistusprosessin viimeisinä haasteina ovat valmiiden tuotteiden pakkaaminen, varastointi ja lähettäminen. Lähetetäänkö tuote suoraan asiakkaalle tai valmistetaanko se varastoon? Autamme sinua sopivan varastointiratkaisun valitsemisessa ottaen huomioon tuotteen mitat, paino sekä säilyvyys.

Yleensä valmiiden tuotteiden varastointiratkaisut ovat samankaltaisia kuin raaka-aineiden varastoinnissa.



Satelliitti-/syväkuormaushyllystö

Koska käytävät on poistettu, voidaan tavarat lastata ja noutaa hyllystön päästä. Tämä on täydellinen ratkaisu bulkkitavaran varastointihaasteisiin.



Läpivirtaushyllystöt

Ihanteellinen ratkaisu FIFO-toiminnalle, automaattinen varastonkierto. Mahdollistaa tuotteiden nopean saatavuuden ja sopii nopeakiertoisille tuotteille.

Turvallisuusosat

Kaikki varastot ovat dynaamisia ympäristöjä, jossa tuotteet kiertävät jatkuvasti ja trukit liikkuvat nopeasti. Tämä tarkoittaa toistuvia hyllystöön kohdistuvia vahinkoja, joita voidaan estää käyttämällä erityisesti suunniteltuja suoja- ja turvallisuusosia.



Etupylvään suoja, lattiaan kiinnitettävä

Suojaa pylvästä pieniltä trukin örmäyksiltä.



Etupylvään suoja, muovi

Vaimentaa kovia iskuja ja asennetaan pylvääseen ilman kiinnikkeitä.



Pylvään suoja

Pylvääseen kiinnitettävä suoja, jonka sisällä on iskuja vaimentava vaahtomuovi.



Törmäyssuojus

Suojaa pylväselementtiä trukin törmäyksiltä. Kiinnitetään kiilapulteilla lattiaan.



Törmäysjohde

Toimistojen, koneidenjakuljetinjärjestelmien suojaksi tai kulkuväylien erottamiseen.



Takarajoitinputki

Estää lavojen putoamisen hyllystön taakse.



Lisätietoja: www.kasten.fi/Lisaosat

Constructor Finland Oy

Kasteninkatu 1, PI 100
FI-08150 LOHJA
Puh. (019) 36251
Faksi (019) 3625 333
myynti@kasten.fi

www.kasten.fi

A Member of the Constructor Group

