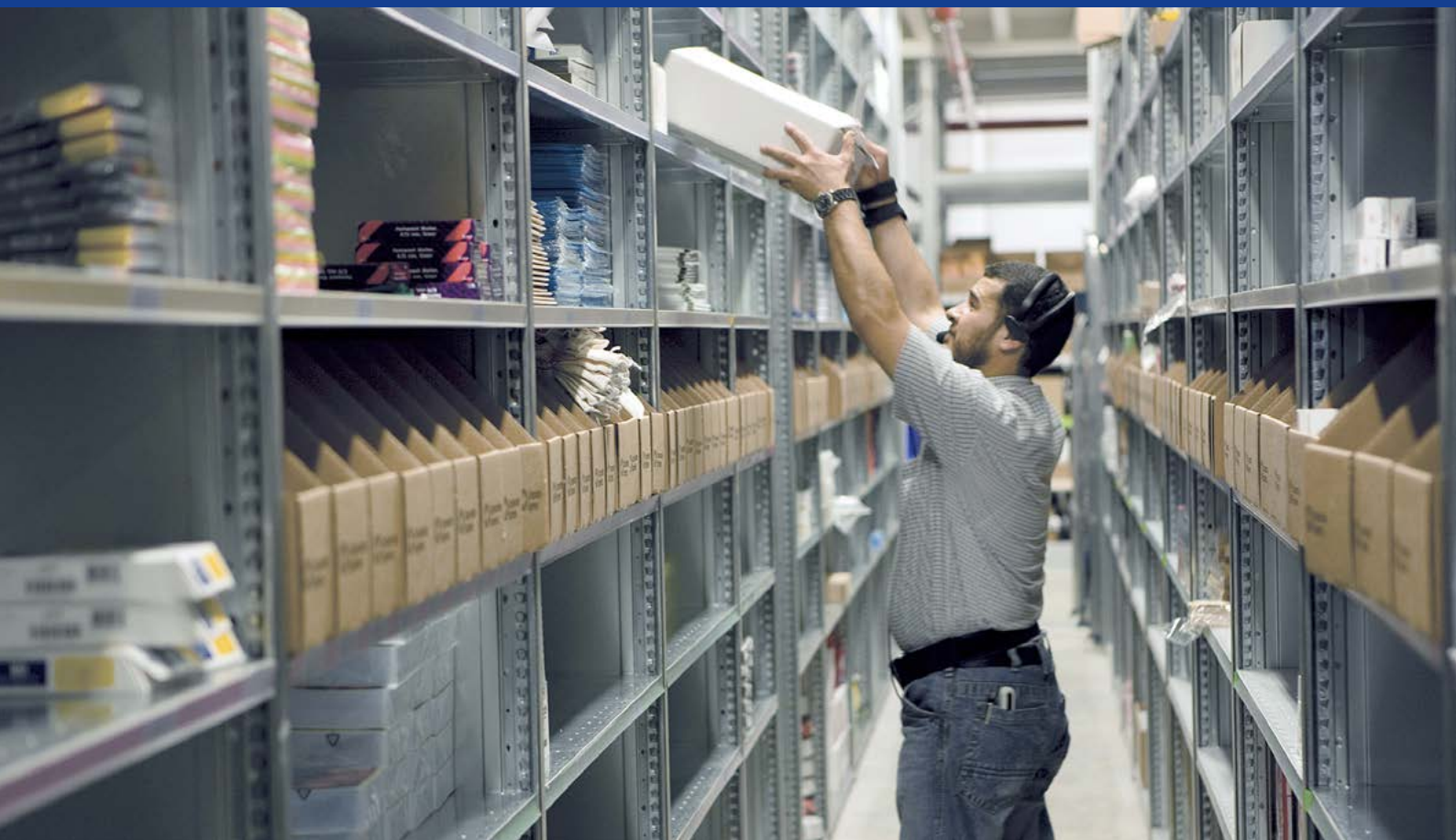


PIENTAVARAHYLLESTÖ HI280

Monipuolinen varastointijärjestelmä



**Pientavarahyllystö HI280 - Vaivatonta keräilyä
perushyllystä kerroshyllystään**

Hakemisto

HI280:n perusasiat	s. 04
Pientavarahyllystö	s. 06
Kerroshyllystö	s. 08
Yleishyllystö	s. 09
Kapeakäytävä-/ Korkeavarastohyllystö	s. 10
Siirtohyllystö	s. 11
Lisäosat	s. 12
Referenssit	s. 14
Turvallisuus ja tarkastukset	s. 15

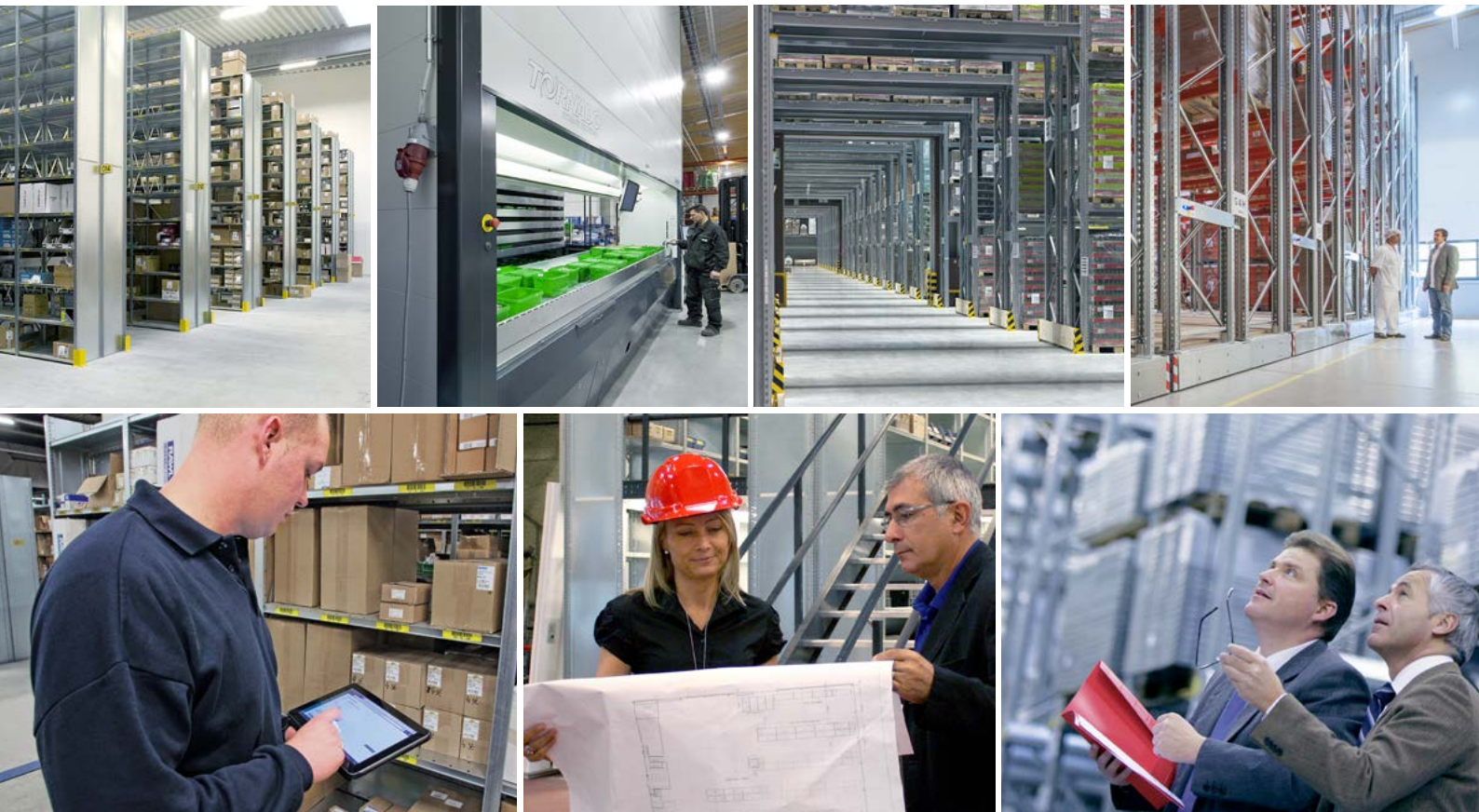
Ratkaisu tarpeitasi varten

Kun etsitään sopivaa ratkaisua pienten osien varastointiin, on huomioitava erilaiset tarpeet. Mitä tahansa ne ovatkin, ne voidaan toteuttaa monipuolisella HI280-hyllystöjärjestelmällä.

Tarpeiden muuttuessa, mukautuu HI280-hyllystöjärjestelmä niiden mukana. HI280 -hyllystö on helppo asentaa, kestävä käytössä, helppo säätää ja muuttaa, kerta toisensa jälkeen.

HI280 on ratkaisu, joka valmistetaan korkealaatuisesta sinkitystä teräksestä ja se on suunniteltu käyttäen mahdollisimman vähän peruskomponentteja, perushyllystö asennetaan ilman ruuveja ja muttereita. Vakioidut runko-osat takaavat helpon asennuksen. Muut komponentit valitaan laajasta lisäosien valikoimasta ja ne voidaan helposti lisätä jälkeempään.

Erilaisten sovellusmahdollisuuksien määrä on lähes loputon – alkaen pienestä perinteisestä pientavarahyllystöstä – päättyen automaattiseen korkeavarastohyllystöön.



Tarvitsetpa perushyllystön tai kerroshyllystön, löydämme tarpeisiisi parhaan ratkaisun. Valitse vakio-osistamme ja luo joko perushyllystö tai kokoa laajasta lisäosavalikoimasta monikäyttöinen hyllystöjärjestelmä. Hyllystö, jonka korkeus voi olla jopa 12 m, leveys jopa 2,5 m ja syvyys jopa 1 m, voidaan sovittaa varastoosi tarpeesi mukaan. Kartoitamme käytettävissä olevan tilan korkeuden, leveyden ja syvyyden ja luomme räätälöidyn ratkaisun, joka palvelee tarpeitasi – tehostaen sekä yrityksesi varastointia että toimintatapoja.



Nopea ja helppo asentaa

HI280-pientavarahyllystön asentaminen on yksinkertaista ja suoraviivaista. Vakiotikas on helppo koota ja kaikki muut komponentit ja lisäosat voidaan lisätä helposti myöhemmin.

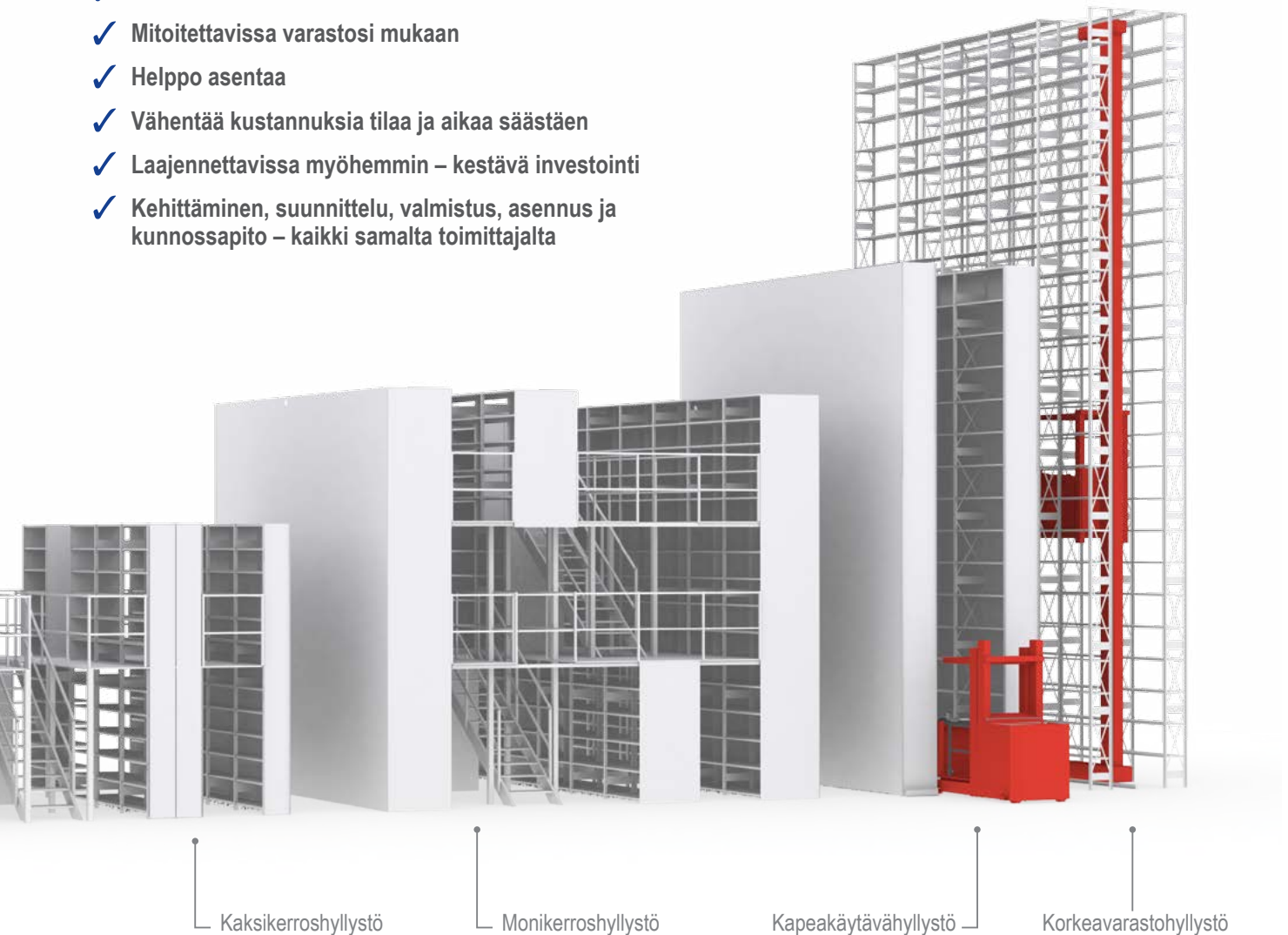
Tukeva rakenne

Tämän hyllystön rakenne on erittäin kestävä ja korkeatasoista laatutyötä. Siksi sillä on mahdollista toteuttaa poikkeukselliset hyllystökorkeudet, -syvyydet ja kuormituskapasiteetit. HI280-hyllystövalikoimaamme kuuluu myös pidemmällä tasovaihtoehdolla varustettu yleishyllystö.

Optimaalinen tilankäyttö

HI280-hyllystö voidaan sovittaa täydellisesti käyttöympäristöönsä tuotteiden ja käytettävissä olevan tilan mukaan. Tarkoituksenmukaisia tikarakenteita käyttäen hyllystö voidaan asentaa vaikka viiteen kerrokseen jopa 12 metriä korkeana.

- ✓ Tehokas ja selkeä varastointiratkaisu
- ✓ Nopea luoksepääsy
- ✓ Laaja valikoima lisäosia
- ✓ Suuri kuormitettavuus
- ✓ Mitoitettavissa varastosi mukaan
- ✓ Helppo asentaa
- ✓ Vähentää kustannuksia tilaa ja aikaa säästäten
- ✓ Laajennettavissa myöhemmin – kestävä investointi
- ✓ Kehittäminen, suunnittelu, valmistus, asennus ja kunnossapito – kaikki samalta toimittajalta



Korkeatasoista laatutyötä

Kaikki HI280-hyllystön osat, niin osien sisä- kuin ulkopinnat, on sinkitty hyllystön suojaamiseksi ruosteelta. Vaikka pinta naarmuuntuu, ruoste ei vahingoita sinkittyä terästä, vaan sen kiiltävä pinta säilyy ennallaan. Pinta lisää myös valon heijastumista, toisin kuin maalipinnat, mikä vähentää kalliin valaistuksen tarvetta.

Kannattava sijoitus

Ajan myötä varastointitarpeesi voi kasvaa tai muuttua huomattavasti. Näin usein käy. HI280-hyllistö on helppo sopeuttaa siihen. Modulaarisuutensa ja erittäin kestävä rakenteensa ansiosta sen siirtäminen ja uudelleenasentaminen on helppoa.

Laaja sovellusvalikoima

Voit yhdistää lähes minkä tahansa hyllystön vakiokomponentin mihin tahansa sen lisäosaan, ulosvedettävät hyllytasot ja vetolaatikot esimerkiksi siirtohyllyratkaisuihin. HI280-hyllistö on sopeutettavissa lähes rajattomasti.

HI280-pientavarahyllystö

Tämän modulaarisen ja säädettävän HI280-pientavarahyllystön perustana ovat vakiopylväät ja -hyllytasot. Ne on valmistettu korkealaatuisesta sinkitystä teräksestä. Nämä voidaan asentaa monin tavoin. Laajan lisäosavalikoiman ja muovisten varastolaatikoiden avulla järjestelmällä voidaan toteuttaa moninaisia ratkaisuja pienten osien varastointiin tai keräilyalueelle. HI280-hyllystöjärjestelmän korkeus voi olla jopa 12 m, hyllytason leveys jopa 2,5 m ja syvyys jopa 1 m, joten se sopii sinun varastointitarpeeseen – nyt ja tulevaisuudessa.



Väliseinä

Pylväs

Jakolevy (vapaasti seisova)

Laatikosto

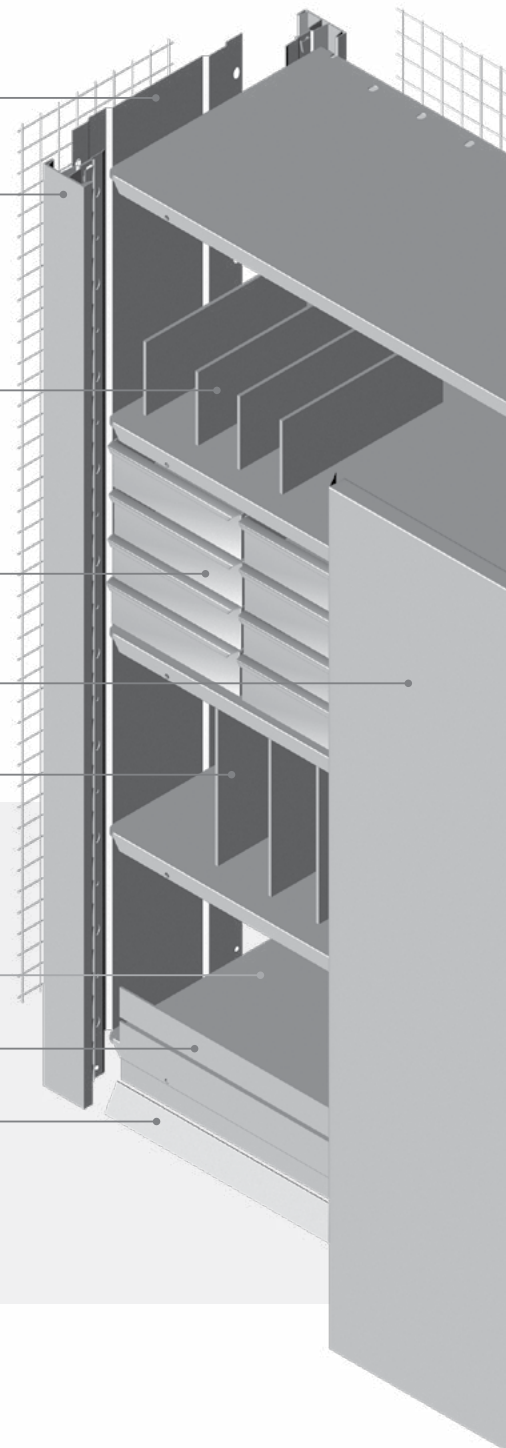
Pariovi

Jakolevy (täyskorkea)

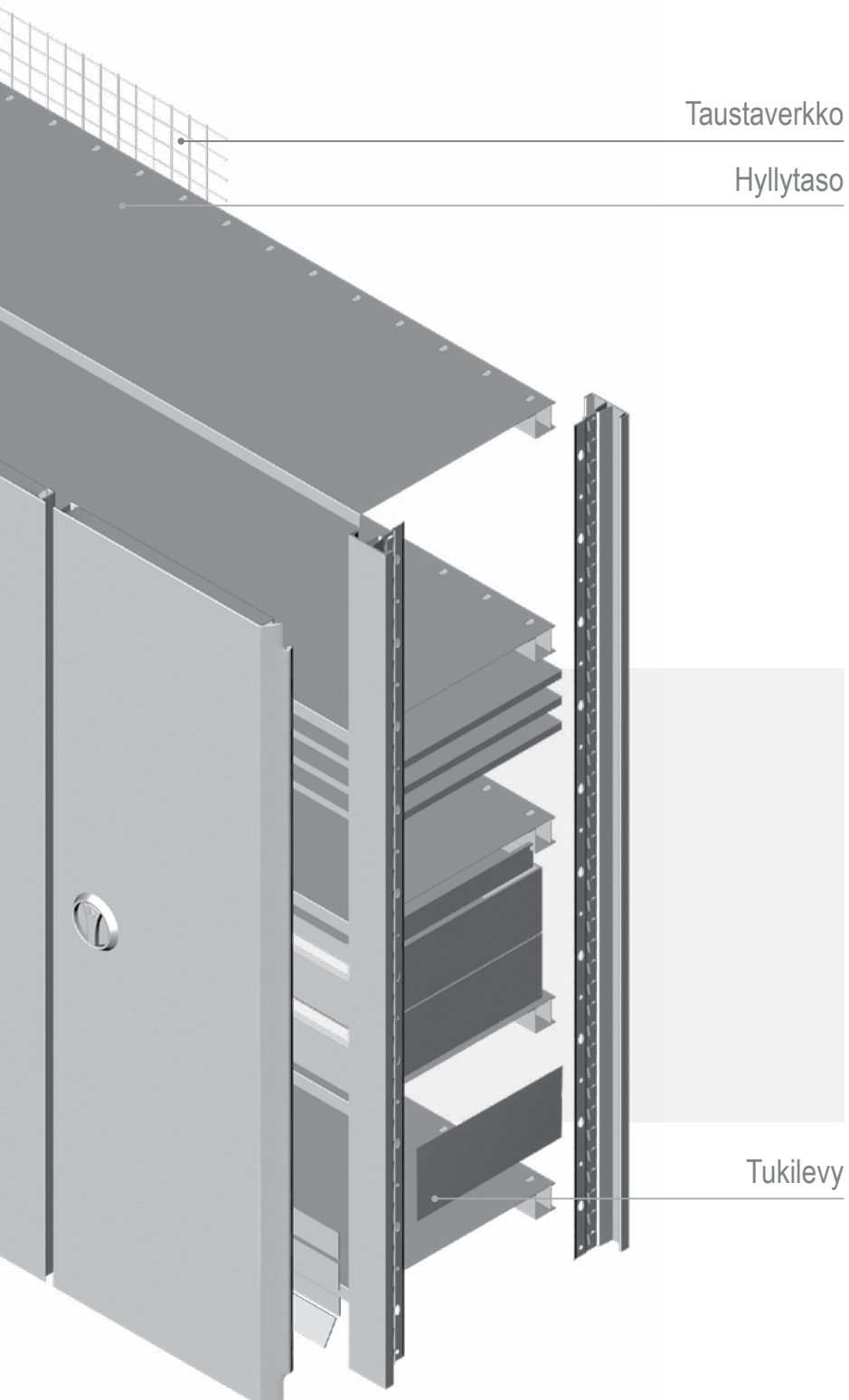
Tasolevy

Etureunalista

Sokkeli



Lisätietoja: www.kasten.fi/pientavarahylly/hi280

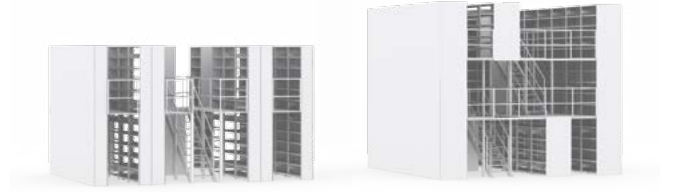


PIENTAVARAHYLLESTÖN ETUJA

- Soveltuu suurille tavaramäärille
- Kantaa raskaita kuormia
- Tehostaa varastointia
- Optimaalinen tilankäyttö
- Helposti muunneltavissa



Kerroshyllystö



Kerroshyllystöllä on mahdollista luoda suuri keräilyalue varastoosi. Käyttämällä välitasorakennetta voidaan hyllystö rakentaa kahteen tai useampaan kerrokseen. Kerroshyllystön rakenteena käytettävät järeämmät pylväät on suunniteltu kantamaan välitason kuorma. Sprinklerijärjestelmä ja valaistus voidaan liittää helposti rakenteeseen.

KERROSHYLLYSTÖN ETUJA

- Hyödyntää koko huonekorkeuden
- Lisää varastointikapasiteettia
- Säästää rakennusinvestoinnissa
- Säästää aikaa lyhyempien kävelyetäisyyksien ansiosta
- Nopeuttaa keräilyä



Lisätietoja: www.kasten.fi/kerroshylly/hi280

Yleishyllystö



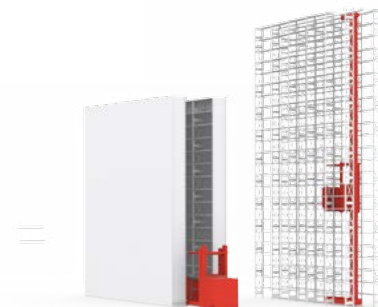
Yleishyllystöjä käytetään usein suurien ja raskaiden tuotteiden varastointiin ja niitä voidaan käyttää myös molemmilta puolilta tapahtuvaan keräilyyn. Tavarat varastoidaan syville lastulevytasolle. Monet vakiohyllystön komponentit ja lisäosat sopivat myös tähän leveämpään HI280-yleishyllystöön, joten niitä on helppo yhdistellä. 18 mm:n vakioalustulevytasot voidaan vaihtaa teräshyllytasoksi kun tarvitaan lisää kantavuutta.

YLEISHYLLYSTÖN ETUJA

- Tehokas tilaa vievien tai raskaiden tavaroiden varastointi
- Helppo keräily molemmilta puolilta
- Joustavuus - yhteensopiva HI280-pientavarahyllystön kanssa



Kapeakäytävä-/ Korkeavarastohyllystö



Kapeakäytävä- ja korkeavarastohyllystöt ovat yleisiä 24-7 varastoissa, joissa käytetään korkeakeräilijöitä tai automaattisia hissejä. Kapeakäytävähyllystö tarjoaa ainutlaatuisen varastotilan optimoinnin.

KAPEAKÄYTÄVÄ-/ KORKEAVARASTOHYLLYSTÖN ETUJA

- Hyödyntää tilan korkeuden ja lattia-alan
- Alhaisemmat rakennusinvestoinnit
- Ergonominen keräily
- Nopeuttaa keräilyä



Lisätietoja: www.kasten.fi/korkeavarastohylly/hi280

Siirtohyllystö



Kun tilaa on vähän voidaan HI280-hyllystöjärjestelmä asentaa siirtovaunujen päälle ja luoda näin optimaalinen tiivisvarasto. Siirtohyllystöjä käytetään niin pienten osien varastointiin kuin erilaisten arkistojen varastointitarkoituksiin. Lisäksi hyllystö on turvallinen, koska vaunut voidaan lukita ja pääsy myönnetään vain elektronisella koodilla tai avaimella.

SIIRTOHYLLYSTÖN ETUJA

- Lattiatilan hyödyntäminen
- Alhaisemmat rakennusinvestoinnit
- Kaksinkertaistaa varastokapasiteetin
- Lukittavuus estää luvattoman käytön
- Helppo luoksepääsy



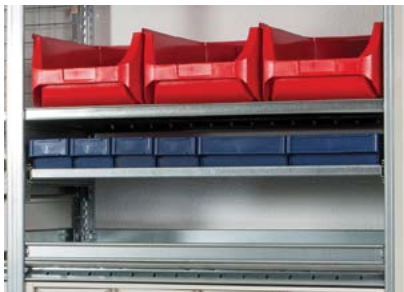
HI280-lisäosat

– Tutustu mahdollisuuksiin

Erilaiset lisäosat helpottavat yksittäisten tuotteiden varastointia ja erilaisten tilojen hyödyntämistä. Kaikkeen löytyy aina ratkaisunsa. Tässä on vain muutamia esimerkkejä.

Muovilaatikat

Soveltuvat pienten tavaroiden varastointiin, saatavana useita eri kokoja.



Laatikostot

Soveltuvat pienten osien varastointiin. Laatikostot sijoitetaan suoraan HI280-hyllytasolle tai kehikoon.



Vetotasot ja vetolaatikat

Soveltuu pienten tavaroiden varastointiin. Varustettu liukukiskoparilla. Vetolaatikat voidaan jakaa osiin syvyysuunnassa.



Jakolevy (täyskorkea)

Käytetään erottamaan tuotteita ja luomaan hyllypaikkoja. Kiinnittyvät 4 tapilla ylemmän ja alemman hyllytason väliin.



Etüreunalista

Asennetaan hyllytason etu- ja/tai takareunaan estämään tuotteiden putoaminen hyllystä. Voidaan pinota päällekkäin.



Jakolevy (vapaasti seisova)

Käytetään jakamaan hylly pienempiin lokeroihin, riippumaton hyllytasojaosta. Kiinnitetään alla olevaan hyllytasoon. Saatavana 90 mm:n ja 140 mm:n korkuisina.



Sokkeli

Asennetaan eteen, alimman hyllytason alapuolelle. Sokkeli estää tuotteita pääsemästä alapuolella olevaan tilaan.



Ripustintanko

Käytetään vaatetankona. Saatavana on myös koukkuja, joilla tuotteet voidaan ripustaa tankoon.



Lukittavat pariovet

Lukittavat ovet täys- ja osakorkeudelle, lukituspisteet ylhäällä ja alhaalla.



Jakotanko

Käytetään erottelemaan pitkiä pystyasennossa säilytettäviä tavaroita. Mahdollistaa nopean ja suoran luoksepääsyn.



Rengastaso

Mahdollistaa renkaan lepäämisen suuremmalla pinnalla pistekuormien ja liitistymien välttämiseksi.



Lastulevytaso

Yleishyllystön lastulevytasoja kannattelevat hyllypalkit välipalkkeineen.



U-lankatuki

U-muotoinen lankatuki yleishyllystön tasojen jakamiseksi sopiviin osastoihin.



Merkintäpidike

Kiinnitetään pylvääseen etikettien kiinnitystä varten.



Terästaso

Yleishyllystön hyllypalkeille tarkoitettu terästaso luo tukevan varastointitason.



Referenssejä

Kerroshyllystö

Maaailman suurimman toimistolaitteiden jälleenmyyjän, Staplesin, uuteen huippumoderniin jakelukeskukseen Waldlaubersheimissa asennettiin kerroshyllystö, jossa on 17 000 hyllytasoa. Neljästä hallista, joiden kokonaispinta-ala on 45 000 m², kerätään ja lähetetään päivittäin 14000 tuotetta – potentiaalia on 60000 nimikkeen toimittamiseen päivittäin.



www.kasten.fi/staples



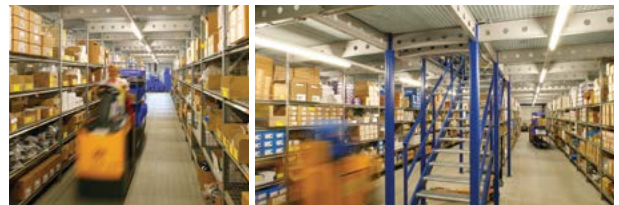
www.kasten.fi/volkswagen

Kapeakäytävähyllistö

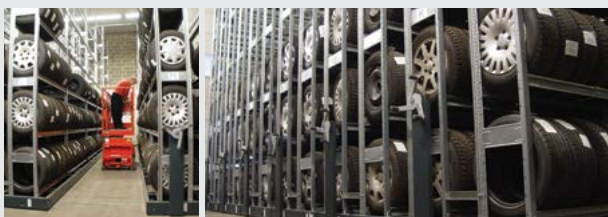
Volkswagen Groupilla on Scandinavian keskusvarasto Nykvarnissa. Täällä Volkswagen Parts Logistiikan varastossa varastoidaan kaikkien yhtiön automallien varaosat. Varasto on jaettu osastoihin, joissa on omat varastointijärjestelmänsä. Erittäin tehokas ja onnistunut varastointiratkaisu luotiin mittatilaustyönä tehtyä kuormalava- ja ulokehyllistöä sekä HI280-kapeakäytävähyllistöä käyttäen.

Yleishyllystö

Rexel on maailman johtava sähkömateriaalin ja teknisten laitteiden jakelija. Lähes 70 000 nimikettä on varastoituna yleishyllystöön. Vanhassa varastossa kyettiin käsittelemään 6 000 tilausriviä päivässä ja uudessa jopa 12 000 riviä.



www.kasten.fi/rexel



www.kasten.fi/bekobil

Rengashyllyt

Määräysten mukaan joissakin maissa on autoissa oltava kahdet renkaat, yhdet kesä- ja toiset talvikäyttöön. Tästä syystä Beko Bil Göteborgissa investoi uuteen, erittäin nykyaikaiseen rengashuoltamoon. Halliin asennettiin HI280-siirtohyllistö renkailla. Hyllystössä on 7 rengastasoja päällekkäin ja renkaita käsitellään erikoislaitteilla.

Siirtohyllistö

HI280-siirtohyllistö tarjoaa joustavan järjestelmän rajoitetulla lattiatilalla Klingerille, joka toimii merialalla ja toimittaa venttiileitä ja tiivisteitä. Tuotteet on oltava kerättävissä 24/7, sillä ne on saatava lähtemään nopeasti mihin tahansa maailmassa.



www.kasten.fi/klinger

Asiantuntijan neuvoja ja palveluja -Pidä huolta varastosi turvallisuudesta

Päivittäinen tavaroiden siirto aiheuttaa mitä todennäköisimmin kolhuja ja vaurioita varastokalusteisiin. Ajan myötä nämä pienet vauriot voivat muuttaa hyllystön kantavuutta ja johtaa tapah-tumiin, joissa voivat vahingoittua sekä ihmiset että materiaali.

Säännölliset tarkastukset vähentävät näitä tapahtumia ja niiden vaikutuksia tunnistamalla kriittiset vauriot aikai- sessa vaiheessa.

Säännöllisin välein tehtävä tarkastus takaa varastokalusteiden pysyvän turvallisuuden ja ajanmukaisina. SFS-EN 1565 –standardin mukaisia varasto- kalusteiden tarkastuksia suorittaa val- tuuttamamme tarkastaja. Tarvittavat korjauskohteet selviävät selkeästä ra- portista, jonka pohjalta uudistukset on



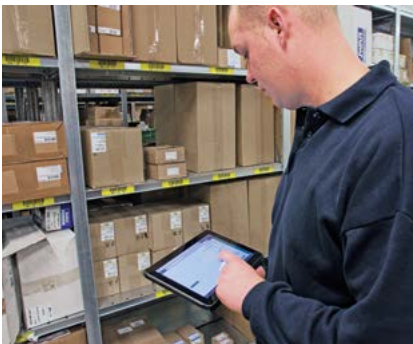
helppo toteuttaa. Annamme samalla korjausten kustannusarvion.

Kasten-hyllystötarkastuksen edut

- Kaikenkattava ammattimainen tarkastus
- Kokeneet ja pätevät tarkastajat
- Ei keskeytyksiä toimintaan
- Yksityiskohtainen tarkastusraportti
- Henkilö- ja esinevahinkojen ennaltaehkäisy
- Kalusteiden ja laitteiden elinkaaren pidentäminen
- Varhainen riskien havaitseminen minimoi tulevat korjauskustannukset
- Korjaustyö voidaan suorittaa nopeasti



Lisätietoja: www.kasten.fi/Varaston-turvallisuus



Kuormalavahyllystö – P90



Pientavarahyllystöt



Varastoautomaatit - Tornado



**Kuormalavasiirtohyllystö -
MOV0**



Ulokehyllystö



Hyllystötarkastukset



Constructor Finland Oy

Sauvonrinne 12, 08500 Lohja
PI 100, 08151 Lohja
Puh. (019) 36251
myynti@kasten.fi

www.kasten.fi

A Member of Gonvarri Material Handling