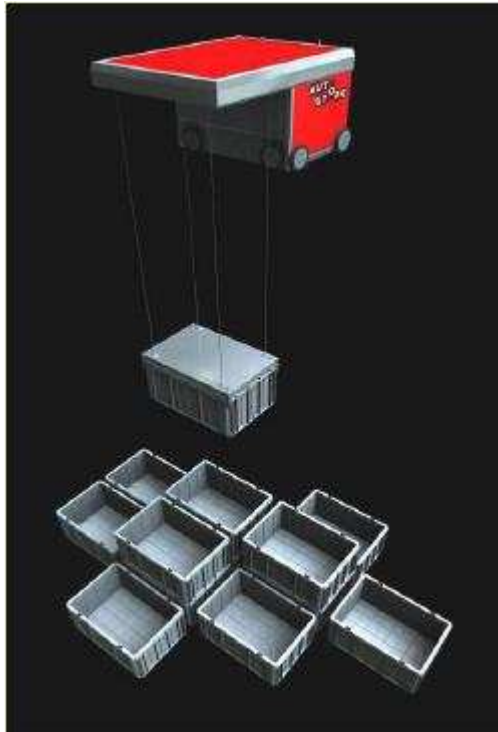


AutoStore - Element Storage Systems



AutoStore

AutoStore on revolutsiooniline patenteeritud ladustamise süsteem, mis opereerib plastikust kastidega, kus plastikust kastid on mitme korrusena üksteise peal. Robotid opereerivad kastide peal tuues operaatorile plastikkaste vastavalt tellimusele.

Tänases arenevas ja üha kallinevas ühiskonnas on kõigi silme ees üks märksõna: „Effektiivsus” ja selle kasvatamine. AutoStore ladustamise süsteem lahendab korraga mitmed küsimused. Tõsi küll, seda siiski peenkaupade komplekteerimisel eelkõige, kuna kasti mõõtmete tõttu on piirangud toote mõõtmetele. Kasutegur tekib kogu tervikpildis kaupade vastuvõtt, kiire komplekteerimine (tootlikkuse kasv), järelkorjete võimalus ilma töökohalt lahkumata ja lisakulusid tegematta, väheneb vajadus kallite tösteseadmete järele jne.

AutoStore ladustamise süsteem võimaldab kaupsid vastu võtta ja komplekteerida samaaegselt üksteist segamata. Reaalajas laoseisude ülevaade ja oluline paindlikkus. Süsteem võimaldab hõlpsasti planeerida tööülesandeid ümber vastuvõtu ja komplekteerimise vahel.

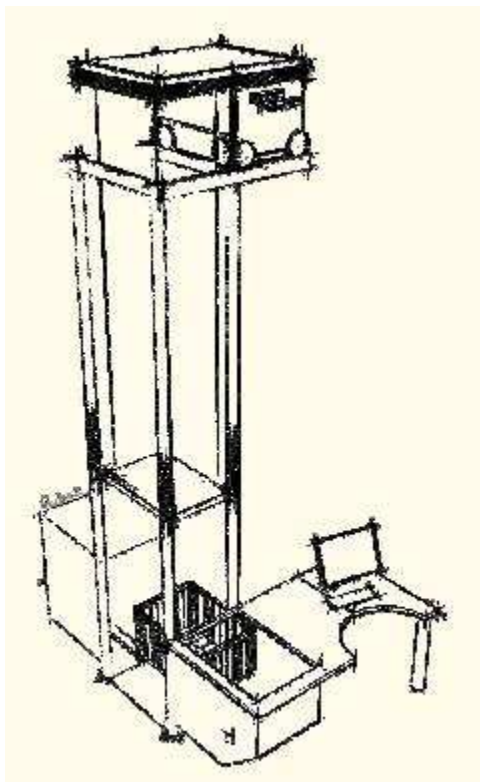
Antud meetodi puhul kasutatakse „Goods to Man” printsiipi. St. et komplekteerija ei lähe ise kaubale järele vaid robot toob kauba komplekteerija juurde plastkastis.

ESTONIAN warehouse



AutoStore'i üks eeliseid on veel sõltumatus. Kui midagi peaks juhtuma kas robotiga või mooduliga siis teine robot saab tegevused üle võtta. St. Iga jaam on eraldiseisev üksus.

Tihti peale tekib firmadel kasvamise kõigus ka vajaduse uute suuremate ruumide järele, mida ei ole vaja AutoStore'i puhul. Võimalik paigaldada olemasolevate pindade peale saades mahutavust või ehitades mõni vahekorrus. Soodam lahendus kui hakata kohe uut ladu ehitama.



Roger Allas 10.12.2007, Allikas: Element Storage Systems materjalid

Ladustamiseks kasutatakse plastikust spetsiaalseid kaste, mida on võimalik robotitel transportida. Selleks on kasutusel 2 mõõtu:

Mõõt 1

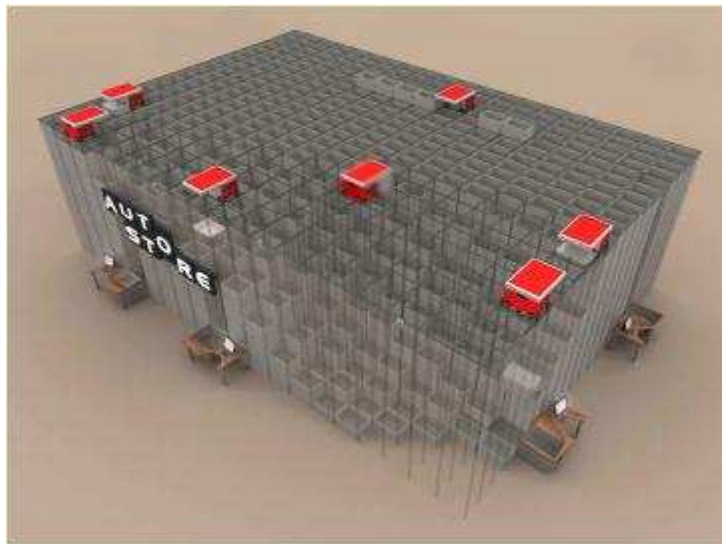
650x450x220 mm. Väline
601x401x210 mm. Sisemine

Mõõt 2

650x450x330 mm. Väline
601x401x310 mm. Sisemine



Kastide, robotide jms. detailide vajadus selgitatakse välja lähuvalt iga kliendi spetsiifikast.



Allolevalt oleme ära toodud väike ülevaade AutoStore omadustest:

- > Uskumatu ruumi kokkuhoid
 - 70% ruumi kokkuhoidu võrreldes MiniLoad (Süsteem väiksemate kaubaartiklite komplekteerimiseks) süsteemiga.
 - Võimalik paigaldada näiteks vahekorrusele
- > Ergonoomiline tööala
 - Optimaalne töökõrgus
 - Madal müratase
- > Tegevusalane paindlikus
 - Samaegne planeerimine ja komplekteerimine
 - Paindlik töö organiseerimine planeerimisel ja komplekteerimisel
- > Väga kõrge tootlikkus
 - Kuni 240 rida per tund ühe opraatori kohta
 - Kogu süsteemi kohta kõrge tootlikkus
 - Järelikorjed saab teha ilma igasuguse ajakuluta
- > Lihtne ja mitte kallis kasvatada mahtusid
 - Suurenda mahtusid lisades ridasid ja plastikkaste
 - Suurenda kiirust lisades töökohtasid operaatoritele ja roboteid
- > Keskkonnasõbralik
 - madal energiatarbivus
 - vähene ruumikasutus

