



Raklapos állványok



Karos állványok



Bejárható állványok



Raklapos átfolyó állványok



Mobil állványok raklapos áru és szállanyag tárolására



Keskenyfolyósó magasraktári állványrendszerek



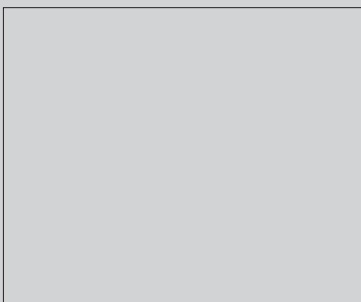
Kolli görgős kommissiózó állványok



Nagyszélességű állványok



Raktári galériák és állványra épített járófelületek



Az SSI SCHÄFER a sorozatgyártáshoz kifejlesztett egy felületkezelési módszert vizualapú lakk felhasználásával, ami lehetővé teszi egy minőségileg kifogástalan, mind ökológiai, mind gazdasági szempontból kedvező lakkozási eljárás alkalmazását környezetkímélő anyagok kibocsátása és veszélyes hulladék képződése nélkül. Ebben az Európai Unió támogat bennünket a LIFE-projekt keretében.



SSI SCHÄFER SYSTEMS INTERNATIONAL Kft.
RAKTÁR- ÉS ÜZEMBERENDEZÉS

H-2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos u. 20/B
Telefon: 00 36 24/520 230
Fax: 00 36 24/520 233
<http://www.ssi-schaefer.hu>
e-mail: info@ssi-schaefer.hu



MOBIL ÁLLVÁNYOK RAKLAPOS ÁRU ÉS SZÁLANYAG TÁROLÁSÁRA

A felhasználáshoz igazítható rendszerek és egyedi megoldások
a korszerű raktári logisztika megvalósításához



SSI SCHÄFER Minőség rendszerben



Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen

Rendszerek határok nélkül

Az SSI SCHÄFER évtizedek óta világszerte vezető szerepet tölt be a kiváló raktári, üzemi, irodai, hulladékkezelési és újrahasznosítási rendszerek teljes körű kidolgozásában és megvalósításában. A dobozoktól a pontosan illeszkedő állványokon át egészen a komplett műhelyberendezésig vagy állványrendszerig, az íróasztaltól a többfunkciójú rendszerekig – minden egyes darab illeszkedik a többihez, és csaknem teljesen üzem- és irodaberendezéssé.

A nemzetközi jelenlét, a tapasztalat és a példaértékű vevőszolgálat nagy előnyt jelent a korszerű stratégia tervezésében és megvalósításában. Tanácsadóink és szervizes munkatársaink szakértelme kezdettől fogva bizalmat ébreszt. Több évtizedes működésünk a világ minden táján megalapozza hozzáértésünket a fejlesztésben, gyártásban, szerelésben és lebonyolításban. Teljes körű szolgáltatást és tökéletes minőséget kínálunk a DIN EN ISO 9001 szabvány szerint – mindent egy helyről.

Befektetéseink korszerű gépekbe és élenjáró gyártási technológiákba, a szigorú minőségi ellenőrzések és vizsgálati eljárások a jövőben is biztosítják a kiváló minőséget. Mindezek révén vásárlóink mindenkor bizonyosak lehetnek abban, hogy az SSI SCHÄFER termékei szélsőséges követelményeknek is biztosan megfelelnek.

SSI SCHÄFER – rendszerezett szakértelem.



Állványrendszerei



Raklapos állványok



Raklapos átfolyó állványok



Kolli görgős kommissiózó állványok

nk áttekintése – rendszerbe foglalt sokféleség



2

Karos állványok



3

Bejárható állványok



5

Mobil állványok raklapos áru és szálanyag tárolására



6

Keskenyfolyosós magasraktári állványrendszerek



8

Nagyszélességű állványok



9

Raktári galériák és állványra épített járófelületek

5

Mobil állványok

A mobil állványok rendszere egyszerű és látványos. Tetszőleges számú állványsor szerelhető fel mobil alvázakra, és ezek elektromotoros meghajtással síneken mozgathatók. A kiszolgáló folyosót csak ott kell megnyitni, ahol éppen szükséges. Ha Ön új raktárat tervez, vagy egy már meglévőt szeretne átalakítani, akkor vizsgálja meg a rendszerre jellemző alábbi ismérveket:

- 85% kapacitás-növekedés azonos alapterületen.
- 60%-kal kisebb építési terjedelem, ha Ön új épületet tervez.
- 40%-os helymegtakarítás, amelyet Ön anélkül hasznosíthat, hogy új épületet kellene építenie.

Segítünk Önnek a tervezésben, és kidolgozzuk a leggazdaságosabb logisztikai megoldást.

Mobil állványok – a tárolókapacitás növelésére szolgáló rendszer

A mobil állványok rendszere egyszerű és látványos. Tetszőleges számú állványsor szerelhető fel mobil alvázakra, és ezek elektromotoros meghajtással síneken mozgathatók. A kiszolgáló folyosót csak ott kell megnyitni, ahol éppen szükséges. Ha Ön új raktárat tervez, vagy egy már meglévőt szeretne átalakítani, akkor vizsgálja meg a rendszerre jellemző alábbi ismérveket:

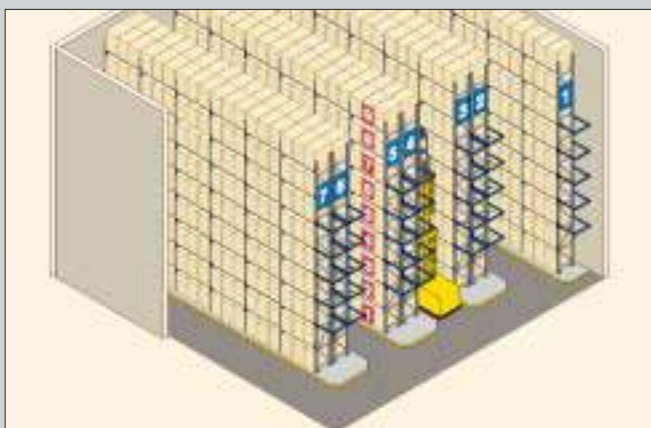
- 85% kapacitás-növekedés azonos alapterületen.
- 60%-kal kisebb építési terjedelem, ha Ön új épületet tervez.
- 40%-os helymegtakarítás, amelyet Ön anélkül hasznosíthat, hogy új épületet kellene építenie.

Segítünk Önnek a tervezésben, és kidolgozzuk a leggazdaságosabb logisztikai megoldást.



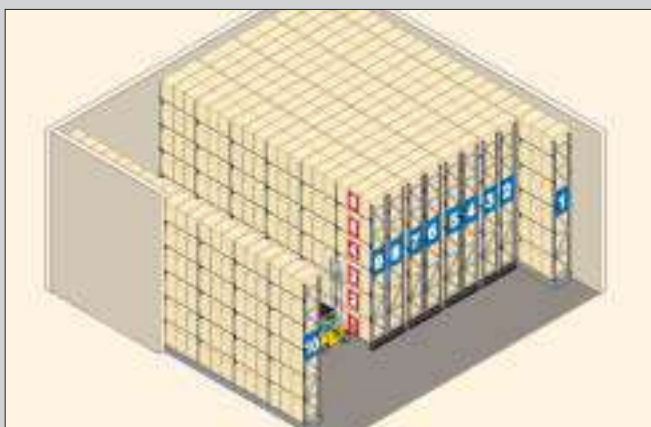
Hagyományos raklapos állványok

– az építmény költségei / normál padló	kb.	300.000,00 €
– állványok költségei, 6 tárolószint	kb.	20.000,00 €
– 1,2 t-s tolóoszlopos targonca költségei	kb.	25.000,00 €
– beruházási költség összesen	kb.	345.000,00 €
– a területkihasználás mértéke, állvány : folyosók		43%
– tárolási kapacitás		912 euroraklap,
– egy raklaphelyre jutó költség építménnyel együtt	kb.	378,00 €



Keskenyfolyosós állványrendszer

– az építmény költségei / normál padló	kb.	320.000,00 €
– szintpontosság költségei	kb.	7.000,00 €
– állványok költségei, 9 tárolószint	kb.	43.000,00 €
– 1,5 t-s magasraktári targonca költségei	kb.	56.000,00 €
– DIN 15185-nek megfelelő keskeny folyosó	kb.	10.000,00 €
– beruházási költség összesen	kb.	436.000,00 €
– a területkihasználás mértéke, állvány : folyosók		47%
– tárolási kapacitás		1494 euroraklap
– egy raklaphelyre jutó költség építménnyel együtt	kb.	291,00 €



Mobil állványok

– az építmény költségei / normál padló	kb.	300.000,00 €
– sínek többletköltségei	kb.	3.000,00 €
– állványok költségei, 6 tárolószint	kb.	94.000,00 €
– 1,2 t-s tolóoszlopos targonca költségei	kb.	25.000,00 €
– beruházási költség összesen	kb.	422.000,00 €
– a területkihasználás mértéke, állvány : folyosók		70%
– tárolási kapacitás		1488 euroraklap
– egy raklaphelyre jutó költség építménnyel együtt	kb.	283,00 €

Tervezés és tanácsadás



Ön kezdettől fogva számíthat ránk. Amortizációról és rentabilitásról, tárolási struktúrákról és szervezetekről, outsourcing-konceptiókról, tranzakciós költségekről beszélünk, folyamat-elemzéseket állítunk össze, és megvalósítási koncepciókat optimalizálunk.

Objektív tanácsokat adunk, és Önnel számítjuk ki a gazdaságosságot. Intenzív folyamat- és anyagáramlás-elemzések után az optimalizálást szimulációval végezzük. Így készítjük fel az Ön üzleti folyamatait a piac jövőbeni változásaira.

Címszavakban:

- Folyamat-elemzés az operatív terület gyenge pontjainak és megtakarítási potenciáljának a feltérképezéséhez
- Outsourcing-konceptiók a raktározás és kiszállítás területére
- Megvalósítási koncepciók
- A tárolás szervezésének optimalizálása
- A hatékony szállítási stratégia meghatározása
- ABC-elemzés a tárolás optimalizálásához



Mobil állványok egy logisztikai szolgáltatónál

Alkalmazási példák



A raklapok gyalogkíséretű elektromos targoncával is kivehetők.



A mobil állványokhoz rendszerint tolóoszlopos targoncát használnak.



Mobil állványok hűtőházban, -28°C hőmérsékleten.

Alkalmazási példák



Mobil állványrendszer karos állványokkal.



Szálanyag tárolása mobil állványokon – optimális megoldás.



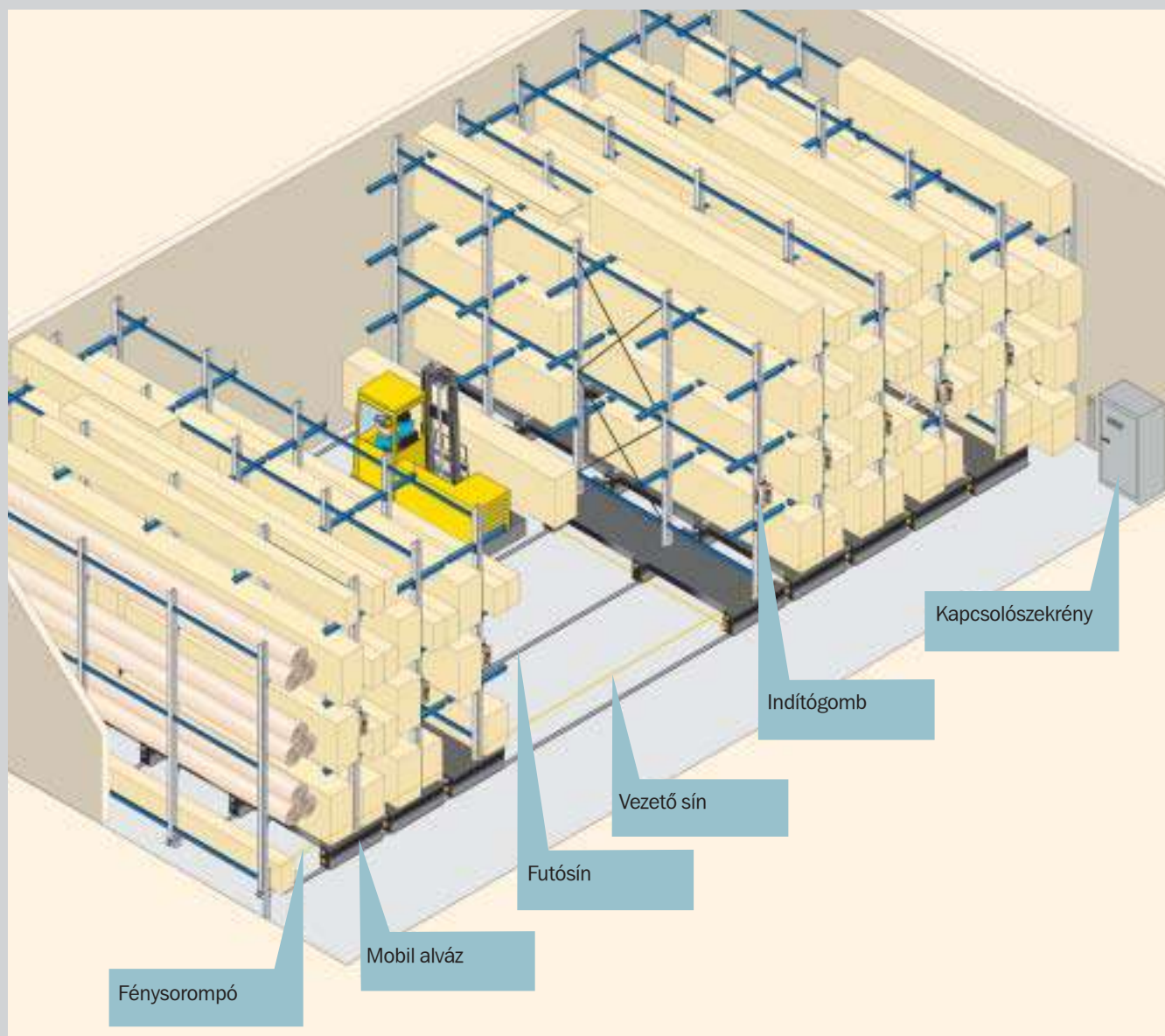
Mobil állványok szerszám- és alkatrészraktárban.

Mobil állványok raklapos áru tárolásához



A rendelkezésre álló raktárterület nem mindig bővíthető tetszés szerint. Új gyártóhelyek kialakításakor azt keresik, hogy hol lehet szabad területet nyerni. Amikor ez az igény felmerül, érdemes megfontolni egy mobil állványrendszer felállítását. Korszerű vezérlési koncepcióval és megalapozott tervezéssel nem sejtett lehetőségek valósíthatók meg.

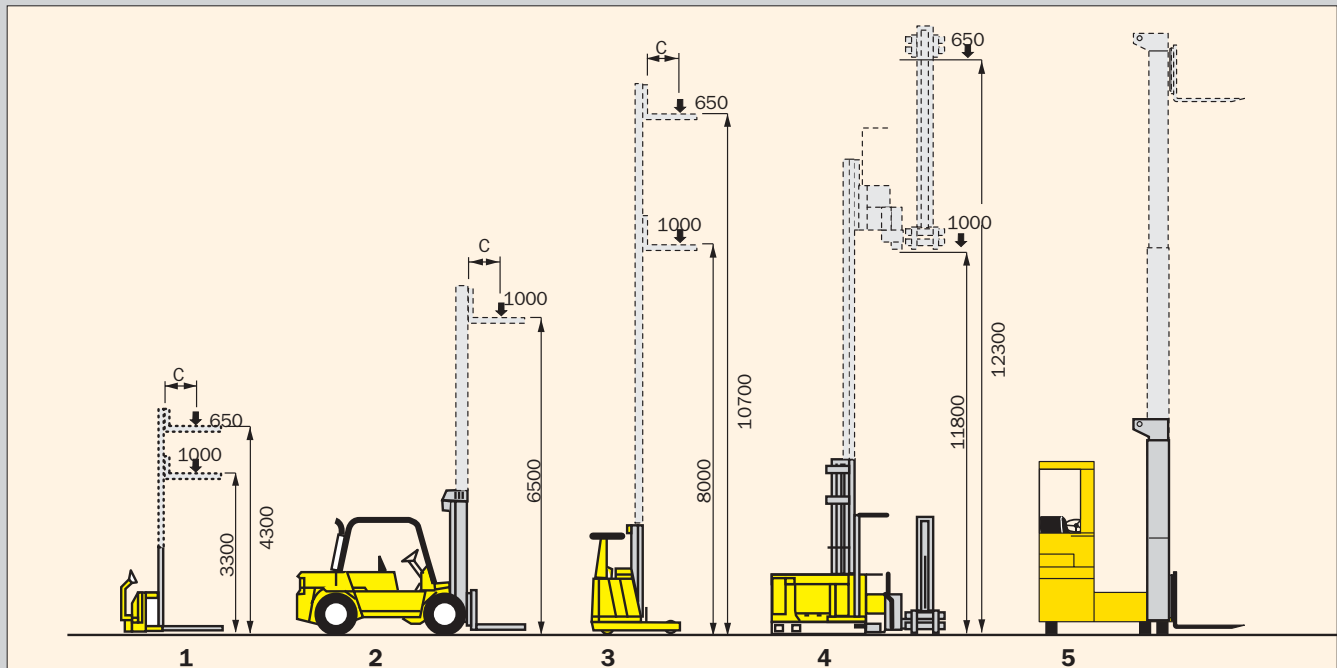
Mobil állványok szálanyag tárolásához



A rendelkezésre álló raktárterület nem mindig bővíthető tetszés szerint. Új gyártóhelyek kialakításakor azt keresik, hogy hol lehet szabad területet nyerni. Amikor ez az igény felmerül, érdemes megfontolni egy mobil állványrendszer felállítását. Korszerű vezérlési koncepcióval és megalapozott tervezéssel nem sejtett lehetőségek valósíthatók meg.



A targonca kiválasztása



A targonca kiválasztása

1	Gyalogkíséretű elektromos targonca	folyosószélesség: 2400 mm
2	Homlokvillás targonca	folyosószélesség: 4100 mm
3	Tolóoszlopos targonca	folyosószélesség: 3200 mm
4	Keskenyfolyosós targonca	folyosószélesség: 1900 mm
5	Néggyutas targonca	folyosószélesség: 1900 mm

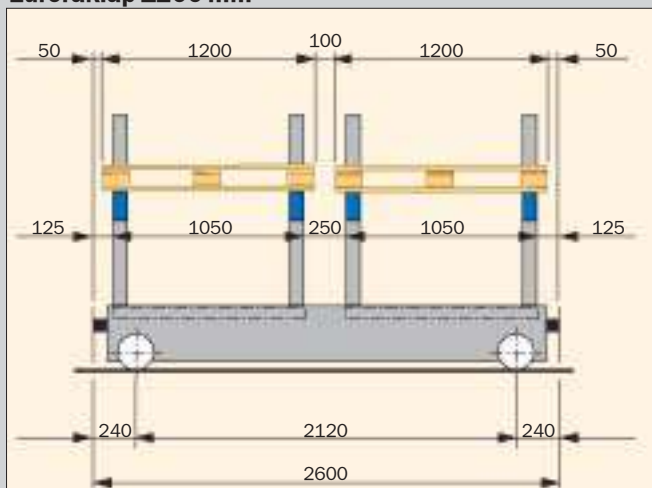
A névleges és a tartalék teherbírás az emelési magasságtól függ.
 Megengedett teher, ha a teher helyzete (C) 600 mm, pl. 1000 kg.
 A megadott értékek euroraklapra vonatkoznak, ha az alányúlás 1200 mm.



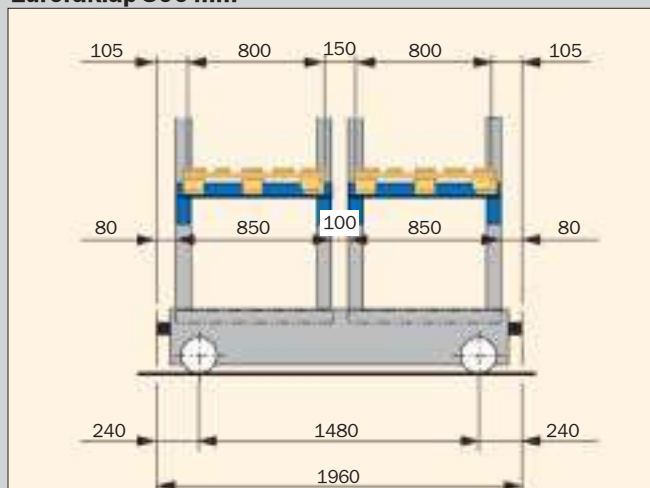
Tájékoztató műszaki adatok

Állványmélység

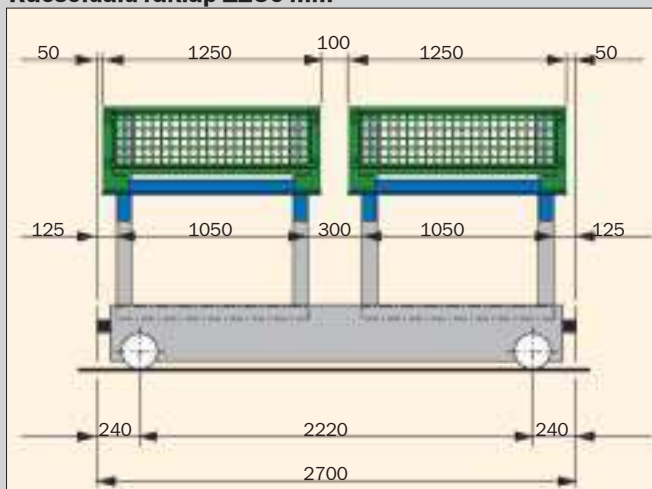
Euroraklap 1200 mm



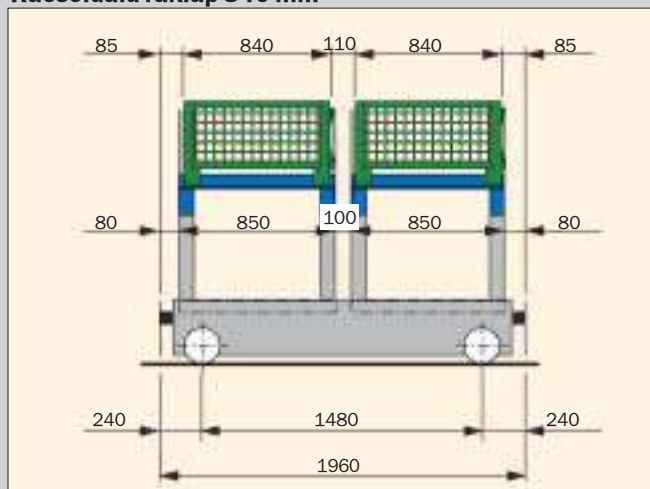
Euroraklap 800 mm



Rácsoldalú raklap 1250 mm



Rácsoldalú raklap 840 mm



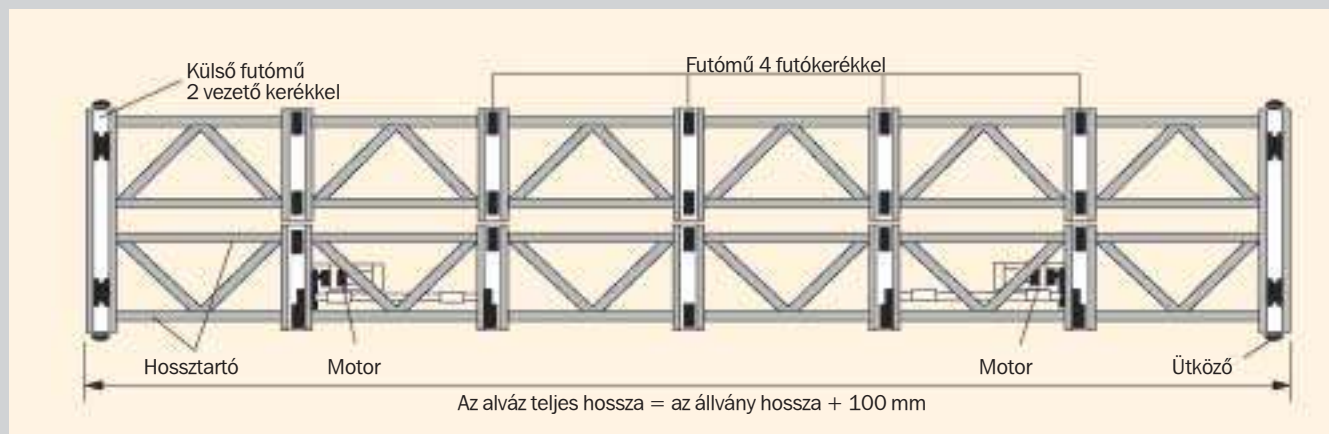
Állványrendszer méretei

2 férőhelyes		3 férőhelyes		4 férőhelyes		Mélységi betárolás		
Raklap mérete, mm	Betárolási mélység, mm	Raklap mérete, mm	Betárolási mélység, mm	Raklap mérete, mm	Betárolási mélység, mm	Állvány mélysége, mm		
1800	2700	2700	3600	3600	1200	1050		
2200	3300				1000	1050		
2700	3900				1200	1050		

2 férőhelyes		3 férőhelyes		Keresztirányú betárolás		
Raklap mérete, mm	Betárolási mélység, mm	Raklap mérete, mm	Betárolási mélység, mm	Állvány mélysége, mm		
2700	3900	3900	3900	850		
2700	3900			1050		

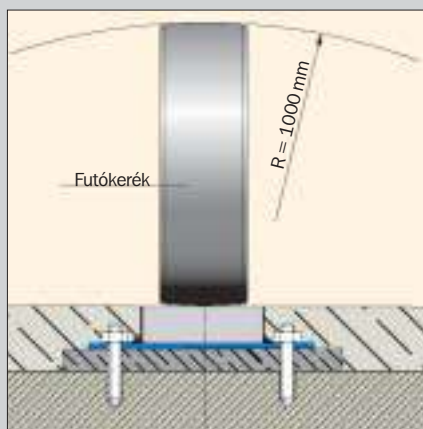
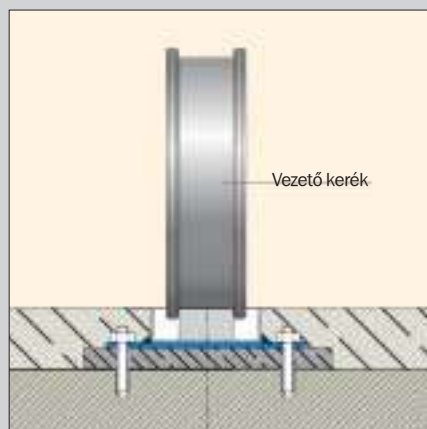
Tájékoztató műszaki adatok

A mobil alváz



A mobil alváz moduláris felépítése, az egyoldalas állvány mezőnként – 6000–24000 kg között –, kis fokozatokban változtatható terhelhetősége, valamint a melegen hengerelt idomok használata a targoncák mozgásterében garanciát jelent arra, hogy az igény szerint kialakított állvány élettartama hosszú lesz.

A mobil alváz mechanikai szerkezete egyszerű alapelemekből áll, amelyek modulszerűen készülnek. Ez lehetővé teszi számos változat gazdaságos kialakítását. Lehetséges a későbbi bővítés. A szabványos meghajtó elemek szükséges számát a mindenkori terhelési igénybevételnek megfelelően határozzuk meg.



Mobil alváz meghajtással

Érzékelők szabályozzák az alvázak megfelelő távolságát és a lágy fékezést.

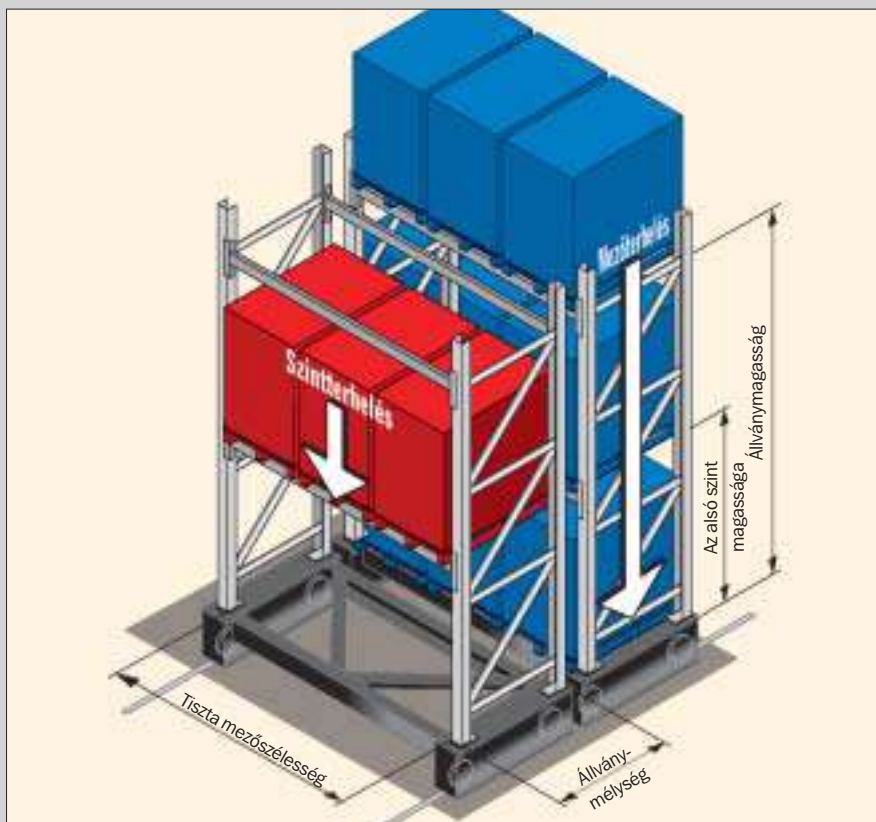
Biztosítás fénySOROPÓKKAL:

ha a fénySUGÁR megszakad, a vezérlés azonnal leállítja a mozgásban lévő alvázat. Ez a vészleállító funkció.



Tájékoztató műszaki adatok

Mezőterhelés és kerékterhelés



Mezőterhelések és kerékterhelések

A raklapos állvány mezőterhelése az összes szint terhelésének összege. A szintterhelések összege nem haladhatja meg a megengedett mezőterhelést. A szintterhelés egyenletesen eloszló terhelés.

Gazdaságossági szempontok alapján a raklapok súlyától és a tárolószintek számától függően 2, 3 vagy 4 férőhelyes tárolási változatok optimalizálhatók. A betárolás történhet mélységben vagy keresztirányban, a mélységi betárolás kínálja a leghatékonyabb tárolási lehetőséget.



Mobil alváz 2 kerékkel

	Kerékterhelés	=	Maximális mezőterhelés
1.	6000 kg	=	6000 kg
2.	9000 kg	=	9000 kg
3.	12000 kg	=	12000 kg


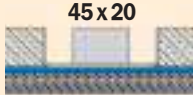
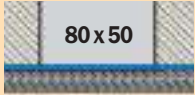
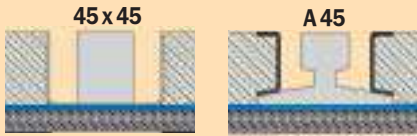
A mobil alvázak modulszerűen készülnek, a mindenkorl igények szerint kombinálhatók. Ugyanez vonatkozik a mobil alvázak

Mobil alváz 4 kerékkel

	Kerékterhelés	=	Maximális mezőterhelés
1.	6000 kg	=	12000 kg
2.	9000 kg	=	18000 kg
3.	12000 kg	=	24000 kg

számára és hosszára, az elektromotorok teljesítményére és számára stb.

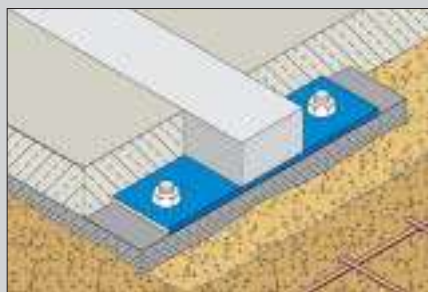
Sínfektetési módok nem zsugorodó kiöntőmasszába

Kerékterhelés kg	Futósín-profil mm	Vezetősín-profil mm	Beszerelési magasság mm
6.000 9.000			50
12.000			75

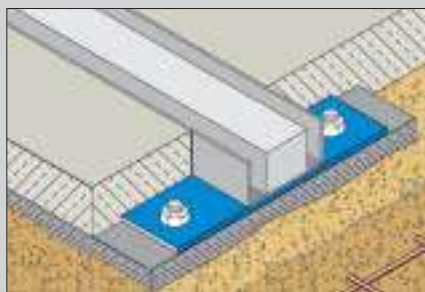
A futó- és vezető sínek szakszerű kivitelezése és szerelése döntően befolyásolja a mobil állványrendszer sokévi működését.

Sínfektetés nyers betonra – „A” sínfektetési mód

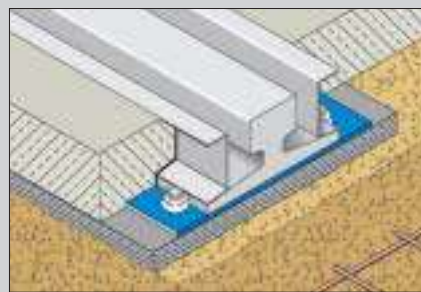
A síneknek nyers betonra történő lefektetése akkor optimális változat, ha a klasszikus padlózat – nyers beton és esztrich – kerül kivitelezésre. A síneket pontosan szintbe hozzák, és zsugorodásmentes habarccsal kiöntik. Végül felhordják az esztrichet.



80 x 25 vagy 80 x 50 mm-es futósín



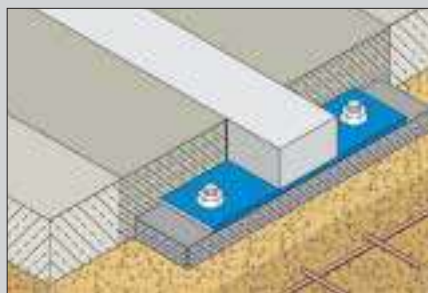
45 x 20 vagy 45 x 45 mm-es vezető sín



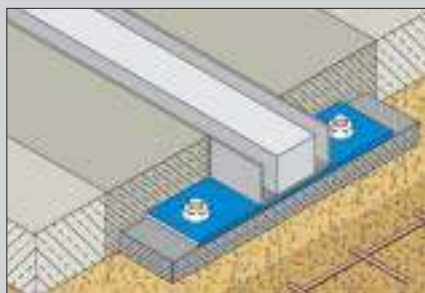
A45-ös vezető sín

Sínfektetés kész betonra – „B” sínfektetési mód

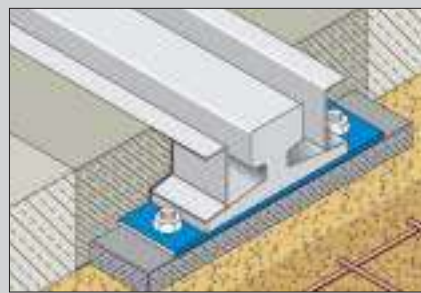
Ez a változat rendszerint csak a kis és közepes terhelési követelmények esetében alkalmazható. A sínvátok kimarása rontja a padlózat teherbírását. Mivel a síneknek pontosan szintezettnek kell lenniük, fontos, hogy a padló egyenletesen sima legyen, hogy később se keletkezzenek egyenetlenségek.



80 x 25 vagy 80 x 50 mm-es futósín

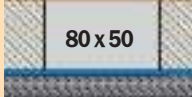
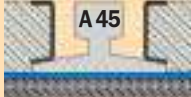
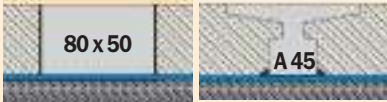
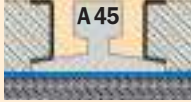




45 x 20 vagy 45 x 45 mm-es vezető sín



A45-ös vezető sín

Sínfektetési módok monolit padlózatba

Kerékterhelés kg	Futósín-profil mm	Vezetősín-profil mm	Beszereleési magasság mm
6.000			180 - 320
9.000			180 - 320
12.000			180 - 320



A45-ös vezető sín

Sínfektetés monolit padlózatokba – „C” sínfektetési mód

A monolit aljzatlemezeket (pl. acélhajas beton) manapság gyakran használják az újonnan épített raktárakban, és mindig ilyen használnak a hűtőházakban. Előnye, hogy az építési idő rövidebb, és a sínrendszerrel optimálisan kapcsolódik. Építési előkészítésként a sín beszereléséhez kiegyenlítő réteg vagy legalább 60 mm vastag szalagalapok szükségesek.



80 x 50 mm-es futósín



A 45-ös futósín



A 55-ös futósín

Korszerű vezérlési koncepció

SIEMENS S7 PLC

Biztonság

Fénysorompós biztosítás
lábmagasságban

Belépés-felügyelet

Kioldó funkció

Figyelmeztető fényjelzés

Figyelmeztető hangjelzés

Menetidő-felügyelet

Funkciók

Folyosóvilágítás

Éjszakai üzemmód
kapcsolása

Szellőzés kapcsolása

Szórófejes tűzoltóberendezés
kapcsolása

Kommissiózó üzemmód
kapcsolása

Tűzkapcsoló

Lágy indítás

Csatolófelületek

RF távirányítás

Csatolófelület a
raktárirányítási rendszerhez

Hibakeresés modemen
keresztül

Korszerű vezérlési koncepció

Az SSI SCHÄFER mobil állványrendszerei alapvetően PLC-vezérléssel vannak felszerelve.

Az összes mozgást folyamatosan szabályozza a központi kapcsolószekrény az önellenőrző fényzorompókon keresztül.

A programozható vezérlőegység (PLC - programmable logic controller) rugalmas, így később minden probléma nélkül illeszthető a megváltozott követelményekhez.

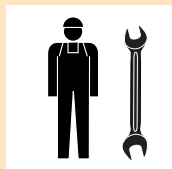


Biztonság, szerviz és karbantartás

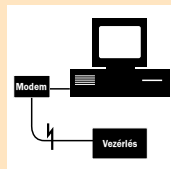
Szerviz és karbantartás az SSI SCHÄFER-rel



Forródrót



Karbantartás



**Hibaelhárítás
modemen keresztül**

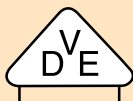
Az SSI SCHÄFER szerviz- és karbantartási koncepciója illeszthető az Ön mindenkori helyzetéhez. Engedje meg, hogy bemutassuk.

Biztonság az SSI SCHÄFER-rel

Az SSI SCHÄFER mobil állványrendszereinek koncepciója, gyártása és szerelése megfelel a következő nemzetközi szabványoknak:



- CE
- ZH-1/428
- DIN szabványok
- UVV-, BG-előírások
- SUVA, Ö-Norm stb.
- VDE 0100
- EN



Egy rendszer annyira jó, amennyire jó a vevőszolgálata. Ezt tudja az SSI SCHÄFER NOELL is. Ezért kínálunk Önnek teljes körű karbantartási és szerviz-csomagot az összes szolgáltatással az Ön igényeinek megfelelően.

- **Folyamatos elérhetőség**
A forródróton a hét 7 napján, a nap 24 órájában elérhetők vagyunk.
- **Rövid reakcióidő**
A korszerű távközlési eszközök használatával a lehető legrövidebbre csökkentjük az állásidőt.
- **Megbízható alkatrészellátás**
A pótalkatrész-expressz szolgálatunk gondoskodik a meghibásodások gyors elhárításáról.
- **Értéktartás és értéknövelés**
Szakmai támogatást nyújtunk, és oktatást tartunk a kezelő személyzetnek, hogy berendezéseinek élettartama hosszú legyen. És még sorolhatnánk.

Szaktanácsadás az Ön közelében

ORSZÁGOS KÖZPONT

H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 20/B

Telefon: 00 36 24/ 520-230

Fax: 00 36 24/ 520-233

E-mail: info@ssi-schaefer.hu

Http:// www.ssi-schaefer.hu



TERÜLETI KÉPVISELETEK

Központi telefonszámunkon munkatársaink készséggel tájékoztatják az Önhöz legközelebbi területi képviselő elérhetőségéről.



SSI SCHAEFER