



DINAMIKUS ÁLLVÁNYRENDSZEREK – KOMISSIÓZÓ ÉS ELŐKÉSZÍTŐ ÁLLVÁNYOK



TARTALOM

DR 20 KOMISSIÓZÓ ÁLLVÁNY

Univerzálisan állítható, erős kialakítású állvány nagy terhelésekhez.



D10–D27. OLDAL

DR 20 komissiózó állvány	D10–D13
A rendszer áttekintése	D14
Gyakorlati példák	D15
A rendszer alkotóelemei	D16–D27

DR 20 L KOMISSIÓZÓ ÁLLVÁNY

Könnyített kivitel. A DR 20 állvány gazdaságosabb alternatívája. Speciálisan könnyű áruk tárolására. Csavarmentesen állítható.



D28–D33. OLDAL

DR 20 L komissiózó állvány	D28–D29
A rendszer áttekintése	D30
Gyakorlati példák	D31
A rendszer alkotóelemei	D32–D33

R 7000 ELŐKÉSZÍTŐ ÁLLVÁNY SZERELÉSHEZ

Változtatható a hossza és a mélysége. Ferdén berakott csúszópályák biztosítják a dobozok lecsúszását a betárolási oldalról a kiemelési oldalra.



D34–D39. OLDAL

R 7000 előkészítő állvány szereléshez	D34–D35
A rendszer áttekintése	D36
Az alapmező	D37
A rendszer alkotóelemei	D38–D39

RAKLAPOS KOMISSIÓZÓ ÁLLVÁNY

A raklapos áru dinamikus előkészítéséhez és beillesztéséhez az anyagáramlásba. Az SSI SCHÄFER raklapos komissiózó állványai biztosítják az áttekinthető tárolást, a gyors kiemelést és a rövid kiszolgálási útvonalat.



D40–D47. OLDAL

Raklapos komissiózó állvány	D40–D41
A rendszer áttekintése	D42
Gyakorlati példák	D43
A rendszer alkotóelemei	D44–D47

DOBOZOK A DINAMIKUS ÁLLVÁNYRENDSZEREKHEZ

Dobozok, amelyek különösen jól alkalmazhatók a komissiózó és előkészítő állványokhoz.



D48–D49. OLDAL

Gyakorlati példák	D48–D49
-------------------------	---------

Dinamikus állványrendszerek – kommissiózó és előkészítő állványok



DR 20-as állványrendszer egy kép- és hanghordozókat forgalmazó cég elosztó központjában

Miben rejlik a kommissiózó állvány előnye?

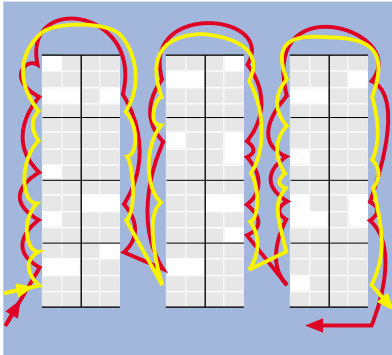
1. A kiemelési útvonalak lerövidülése által lehetővé válik a gyors kommissiózás, ésszerű, áttekinthető, kompakt raktározás valósítható meg, a rendszer könnyen automatizálható és a közlekedőutak akár hétszer rövidebbek lehetnek.
2. Az állványok közötti folyosók megszüntetésével ugyanakkora helyen nagyobb tárolókapacitást lehet elérni.
3. Nincs bennragadt áru a *First In First Out* elv (az először betárolt áru kerül először kiemelésre) működésének köszönhetően. A beraktározott áru mindig automatikusan legördül a kiemelési oldalra az egymás mellett elhelyezett görgős lécekből kialakított csatornákon.
4. A termékek jobb áttekinthetősége miatt kevesebb a kommissiózási hiba.
5. A betároló- és kiszedőfolyosók világosan elkülöníthetők egymástól. A kommissiózás folyamatában nincs zavaró körülmény.
6. Egyszerűen kezelhető rendszer, mert nincsenek polcok csak görgők.



Az élelmiszer-nagykereskedelemben a FIFO-elv az elsődleges szempont

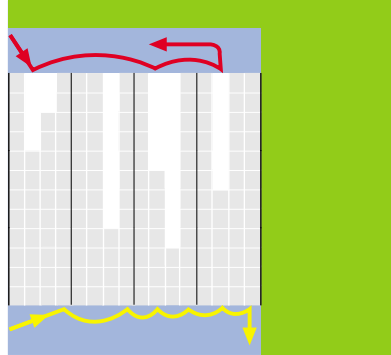
Kommissiózási útvonalak...

... a polcos állványoknál:



 Kommissiózó útvonal
 Utántöltési útvonal
 Kommissiózandó áru

... egy kommissiózó állványnál:



 Kommissiózó útvonal
 Utántöltési útvonal
 Helymegtakarítás

A fentiekben bemutatott kommissiózási helyzet a polcos, illetve a kommissiózó állvánnyal egyértelművé teszi azokat az előnyöket, amelyek a kommissiózó állványok használatából adódnak. Ne felejtsük el azonban, hogy egyik állványrendszer sem helyettesíti teljesen a másikat. A rendszerek megfelelő együttese biztosítja a raktár optimális kihasználását.



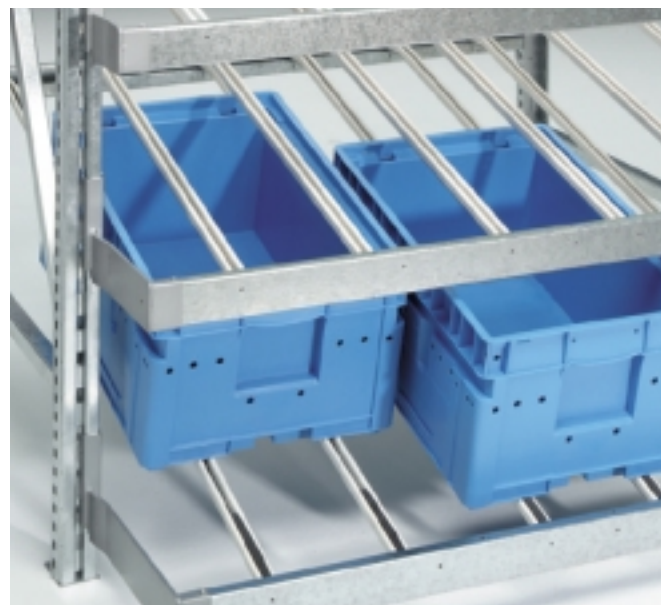
Példa hatékony raktározásra:

- a gyorsan forgó termékek előkészítése **raklapos kommissiózó állványban** történik, hogy egész rakományokat ki lehessen szedni,
- a közepesen és gyorsan forgó termékek kézi kommissiózása **kommissiózó állványból** történik,
- a lassan forgó termékek tárolását **polcos állványok** biztosítják.

Anyagelőkészítés!

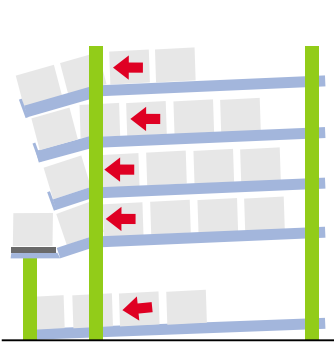


Az igényeknek megfelelő anyagelőkészítés közvetlenül a szerelősor mellett



Az R 7000-es előkészítő állvány csúszósínjei – rendkívül egyszerű az utántöltés

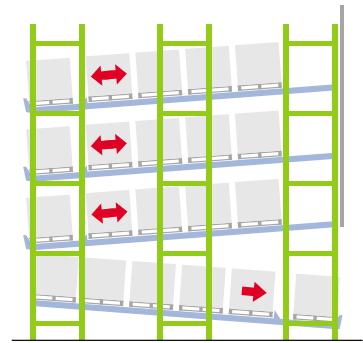
Kialakítási lehetőségek görgős kommissiózó állványokkal



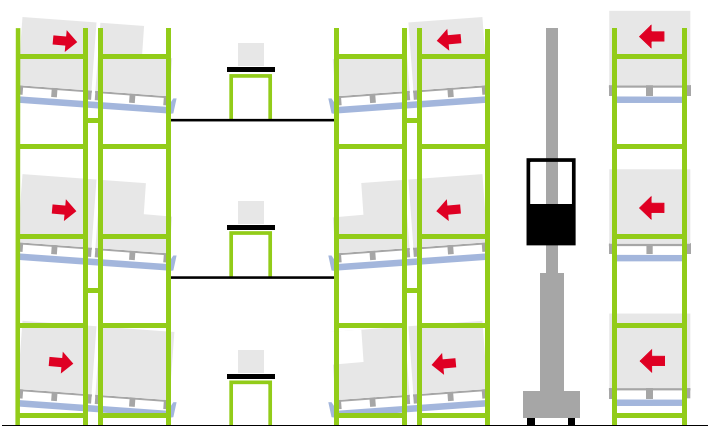
- kommissiózás „felülről” dobozokból/kartonokból,
- gyorsabb kiemelés,
- a kiszedett egységek továbbítása az állvány elé beépített görgős pályán.



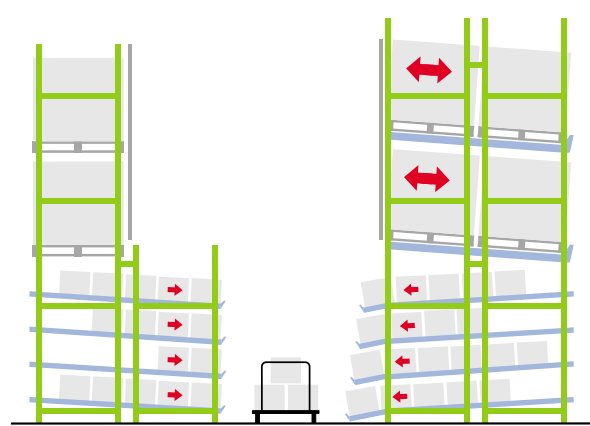
- a görgős kommissiózó tálcák kiadórésze döntött a könnyebb kommissiózás érdekében,
- a betárolási oldalon pótlólagos háttértároló alakítható ki raklapokon.



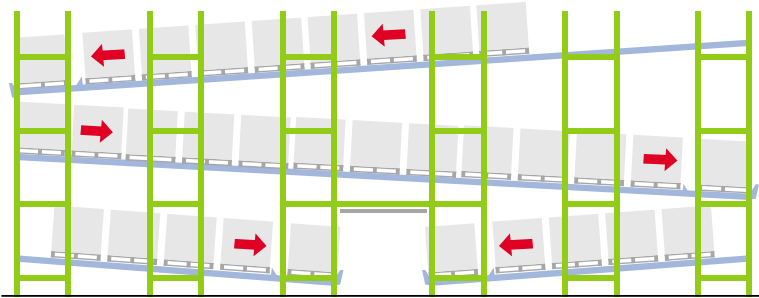
- az 1. szinten a darabárak kommissiózása történik,
- a 2-4. szinten görgős pályákon alakítottak ki előlről tölthető háttértárolót, a hátoldalt ráccsal biztosították,
- nincs targoncaközlekedés a kommissiózó folyosón.



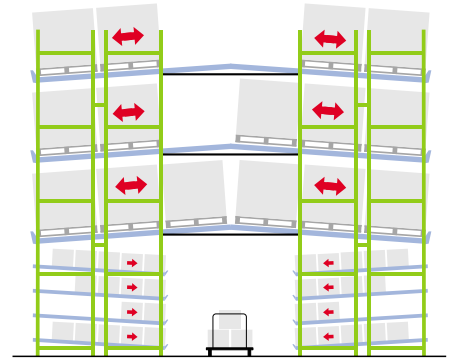
- keresztirányú raklaptovábbítás az optimális elérhetőség érdekében,
- maximális helykihasználás,
- a küldemények automatikusan továbbításra kerülnek a kiszállításhoz,
- különválasztott kézi és gépi kiszolgálású folyosók.



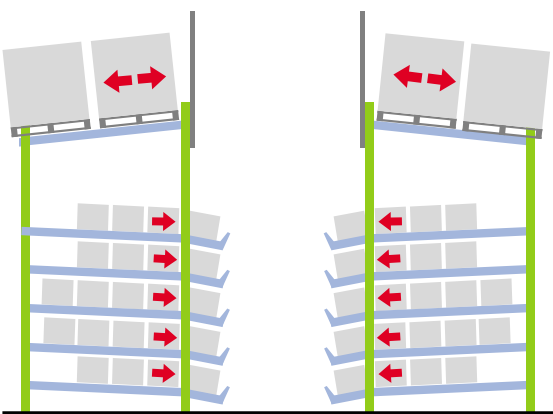
- optimális helykihasználás a kiszédőszintek felett,
- előlről tölthető raklapos háttértároló vagy hagyományos raklapos tárolás,
- optimalizált utántöltési folyamat.



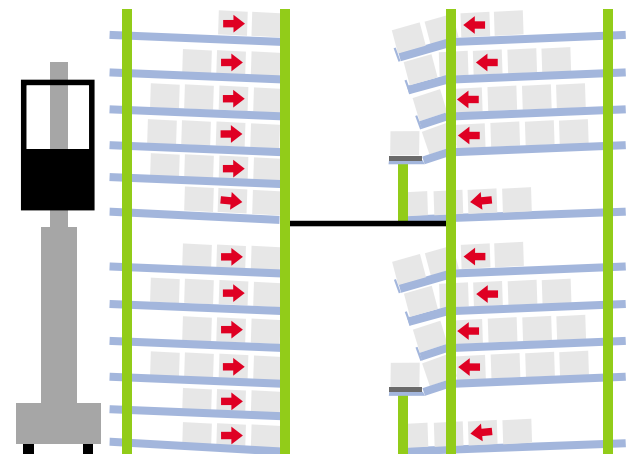
- különválasztott kommissiózó- és utántöltő folyosók,
- ellentétes irányú raklapos átfolyó szintek biztosítják háttértárolóként az alsó kommissiózó szintek utántöltését,
- nincs targoncaközlekedés a kommissiózó folyosón.



- kommissiózó alagút – nincsenek összekuszált útvonalak, hanem világosan elkülönültek a kommissiózó és az utántöltő folyosók,
- előlről tölthető pályák szolgálnak raklapos háttértárolóként,
- DR 20-ból történik a kézi kiemelés.



- a kommissiózást kommissiózó tálcák biztosítják,
- a kommissiózó szintek felett előlről tölthető pálya szolgál raklapos háttértárolóként,
- a kommissiózó és az utántöltő folyosók világosan elkülöníthetők.



- a rendelkezésre álló csarnok magassága maximálisan kihasználható,
- különválasztott kézi és gépi kiszolgálású folyosók,
- a kommissiózandó áru könnyen elérhető.





Kommissiózó állványok a különböző szakmai területeken

- 1) Kiadóvállalatok
- 2) Drogeria láncok
- 3) Ruházati ipar
- 4) Kép- és hanghordozók forgalmazása
- 5) Gyógyszer-nagykereskedelem
- 6) Italkereskedelem
- 7) Élelmiszer-kereskedelem
- 8) Textilipar
- 9) Elektronika





Magas és automatizált

Automata kiszolgálású DR 20-as. A betároló állványkiszolgáló berendezés átveszi a dobozokat a szállítópályáról és beraktározza őket. Kézi, kisedőlista nélküli kommissiózás nagy kiemelési teljesítménnyel.

Papír nélküli kommissiózás



„Pick-by-Light” számítógépezérelt kommissiózás



A LED-kijelzők optimális rálátási szögben elhelyezve egy DR 20-ason

**Az SSI SCHÄFER kommissiózó állványokhoz Ön opcionálisan választhatja a „Pick-by-Light” rendszert. A számos referencia-
létesítmény önmagáért beszél.**



Villogó LED-kijelzők irányítják a kiemelést



Utólag egyszerűen felszerelhető – „Pick-by-Light” egy kozmetikai cikket kommissiózó raktárban

Az előnyök:

Nem jelent akadályt a bizonylat vagy az íróeszköz

A kiemelési teljesítmény növelhető, mert szabadon lehet kieszdni

Emelkedik a kommissiózási teljesítmény

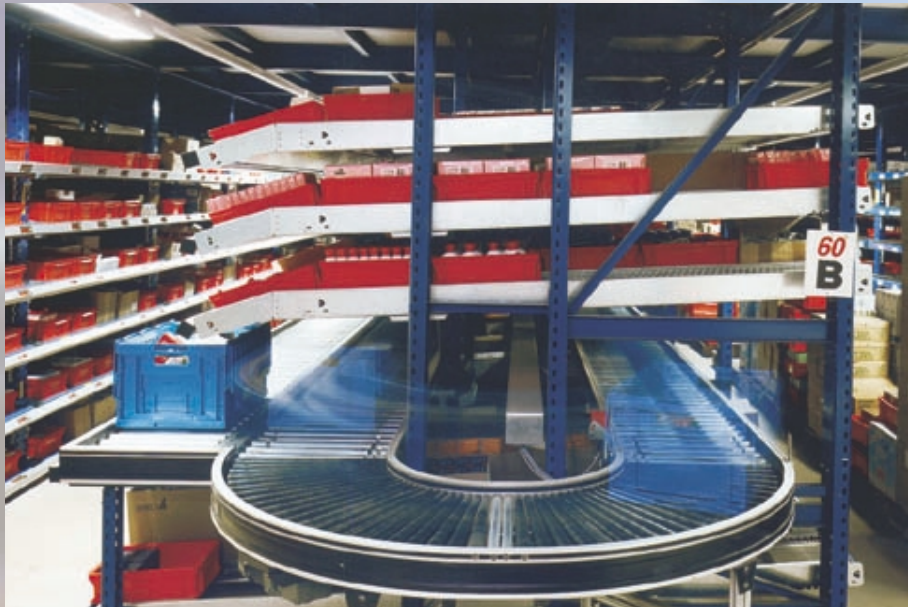
Csökkennek a bérköltségek

Jól olvasható kijelzők és optikai jelzések

Könnyen kezelhető (betanítást nem igényel), a hibák a lehető legjobban kizárhatók

A rendszer egyszerűsége

Rugalmasan illeszthető a különböző kommissiózási elképzelésekhez



DR 20 görgős kommissiózó állvány – az erős kivitel

Az állványrendszerek építése során szerzett több évtizedes tapasztalat alapján fejlesztettük ki a görgős kommissiózó állványok új generációját. Ezzel a kommissiózó állvánnyal – rövidítve DR 20 – olyan állványkomponenst mutatunk be Önnek, amely a mértéket jelenti minden

kommissiózó területen. Áttekinthetőség, gyors kiszedés, rövid elérési utak, a kiszedőrész ergonomikus kialakítása és az egyszerű illeszthetőség szállírástechnikai berendezésekhez – ezek a szerkezet fő minőségi ismertetőjegyei.



Kiadóvállalat

A több mint 30 000 kommissiózó csatornával rendelkező raktári rendszerben a legkülönfélébb könyvformátumok (zsebkönyvek, albumok stb.) mozognak. Minden cikk egyedi súllyal, különböző magassággal, teljesen speciális gördülési tulajdonságokkal rendelkezik. A kicsi görgőosztás, a nagy görgőátmérő, a különböző könyvek gördülési tulajdonságaihoz illeszkedő, csaknem fokozatmentesen állítható lejtésű szintek és a szükséges fékező elemek segítségével optimálisan szabályozható az a sebesség, amivel az áru átgurul a kiszedőoldalra, és így garantált a zökkenőmentes működés.





Gyógyszergyár

Félig automatizált betárolás az állványkiszolgáló géppel, kézi kommissiózás a kiszedőoldalon. Minden görgős csatorna papír nélküli kommissiózó rendszerrel és ergonomikusan kialakított kiadórésszel van felszerelve. A legfelső görgős szint felett 6 raklapos szint van háttértárolóként.

Drogéria lánc

Ebből a raktárból 400 üzlet ellátását biztosítják Hollandiában és Belgiumban. Ez egy 20 000 m² nagyságú elosztóközpont. 1400 görgős csatorna van kialakítva, és a kommissiózás kiszedőlista nélküli rendszerben történik. Ebben a szakmában a piaci helyzetre jellemző, hogy a rövid életciklussal rendelkező árucikkek száma egyre növekszik, ráadásul egyre több, kis mennyiségre vonatkozó, rövid szállítási határidejű megrendelést kell teljesíteni. Azért, hogy sokáig megtartsák a piacvezető helyüket, a legfontosabb követelmény tehát, hogy a rendelések feldolgozását egy rugalmas rendszer segítse, amely megfelel a legmagasabb minőségi és biztonsági követelményeknek.



Műszaki megoldások és a gyakorlati felhasználás

DR 20 görgős kommissiózó állvány – 9 kialakítási szempont az erős kivitelű rendszernél:

- A DR 20-as standard elemeinek köszönhetően alacsonyabb költségek.
- A görgős szintek egyszerűen illeszthetők az áruhoz, mert a 6,25 mm-es raszterosztásnak megfelelő függőleges állíthatóság biztosítja ezt.
- A görgős és az elválasztóléc vízszintes

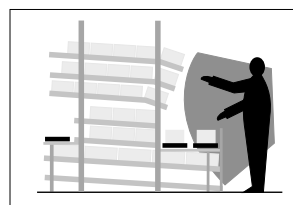
irányban 5,0 mm-enként állíthatók, és így optimálisan illeszthetők a különféle szállítandó áruk méreteihez.

- A görgős szintek vízszintes irányban ± 75 mm-re állíthatók 25 mm-es raszterosztásban, és ez biztosítja az utólagos ergonomiai illeszthetőséget a kiszedési feltételeknek megfelelően.
- Az állványkeretek és a görgős kommissiózó tálcák nagy teherbírásúak.

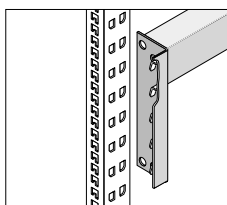
- Az acéltengelyes görgők 6 kg-os görgőnkénti teherbírást tesznek lehetővé.
- Kombinálható más SSI SCHÄFER állványrendszerekkel.
- Egyszerűen összekapcsolható szállítástechnikai berendezésekkel.
- A kiegészítők gazdag választéka áll rendelkezésre.

Ergonómia:

- A rendszer rugalmasan illeszthető a különböző kiszedési feltételekhez.



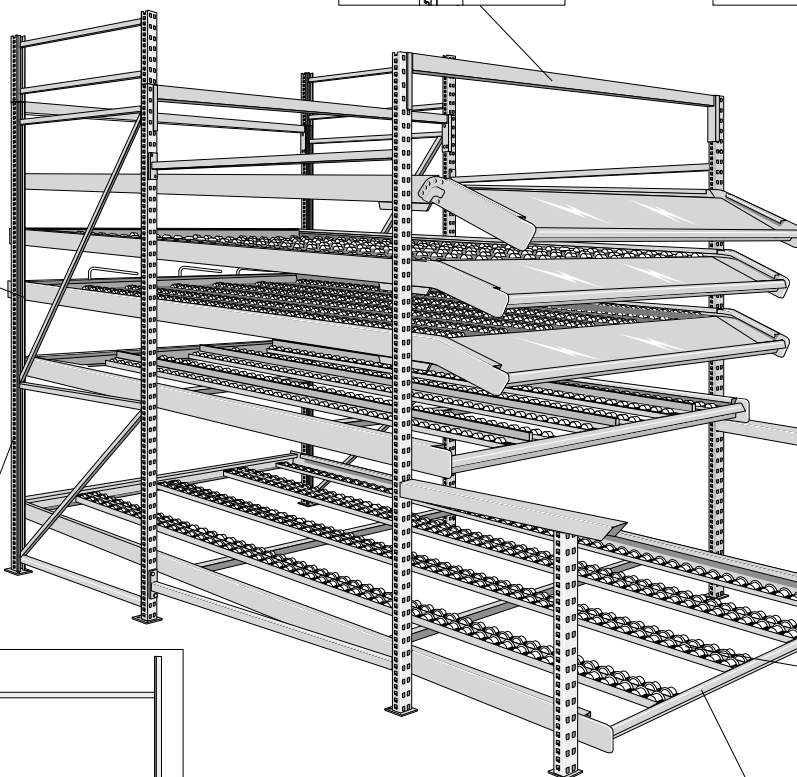
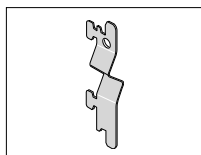
Merevítő áthidaló
A függőleges kereteket összekötve alakítja ki a kommissiózó állvány tartókonstrukcióját.
D17. oldal



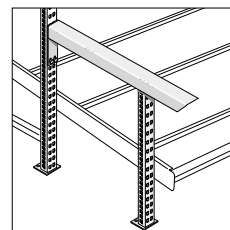
VH50 magasságállító horog

Az oszlopok réseibe kapaszkodik, és biztosítja 6,25 mm-enkénti raszterosztással a szintek dőlésének állíthatóságát.

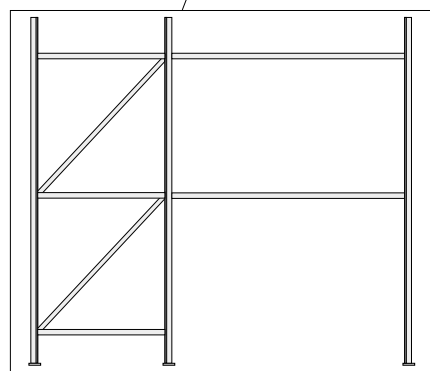
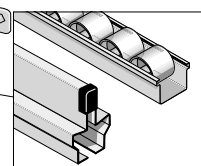
D17. oldal



Szállítópálya láb
Magassága állítható és ezáltal pontosan illeszthető a rákerülő szállítástechnikai elemhez.
D25. oldal



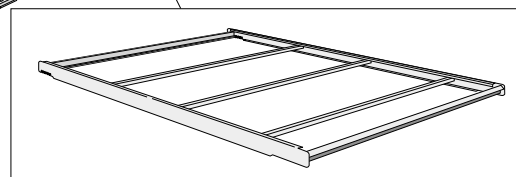
Görgős- és elválasztóléc
Garantálja a tárolódobozok zökkenőmentes szállítását a betároló oldaltól a kommissiózó oldalig.
D23-D24. oldal



Állványkeret

Az oszlopokon lévő oldalsó perforáció lehetővé teszi a magasságállító horgokkal együtt az optimális beállítást.

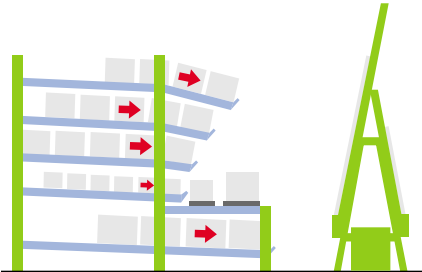
D16. oldal



Görgős kommissiózó tálcá

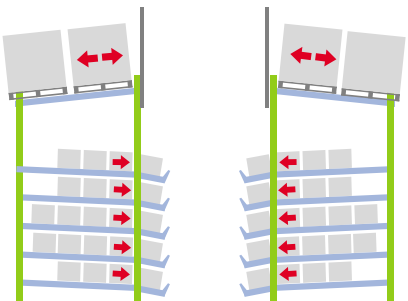
Biztosítja a tárolódobozok zökkenőmentes szállítását a betároló oldaltól a kommissiózó oldalig.
D18-D21. oldal

- A DR 20-as rendszer egy gyógyszer-nagykereskedésben, kettős feladattal**
- az automata területen egységcsomagok kommissiózása,
 - utántöltés a kommissiózó automatához.



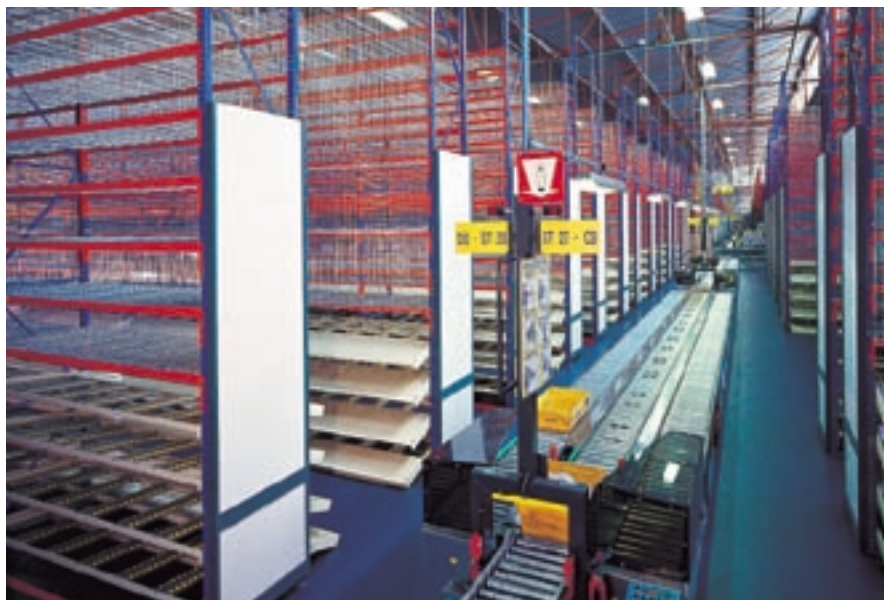
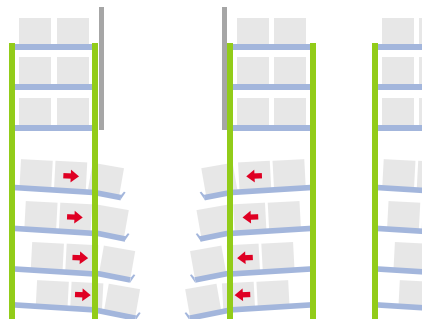
Élelmiszer-nagykereskedés

5 döntött kiadórészű görgős szint a kommissiózáshoz.
Az ötödik szint felett előlről tölthető pálya raklapos háttértárolóként, a betárolás oldalán a raklapok a pályáról történő kiesés ellen biztosítva vannak.

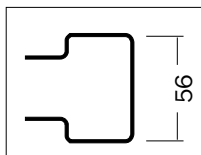
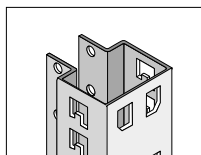


Gépjárműipar

A kiszedőterületen 4, ergonomiailag elrendezett, döntött kiadórészű, görgős szint található. Ezek felett polcos szinteket alakítottak ki háttértárolóként, amelyek az utántöltő folyosóról szolgálhatók ki. A polcos szintek rácsos borításúak a vízáteresztés miatt (sprinkler).

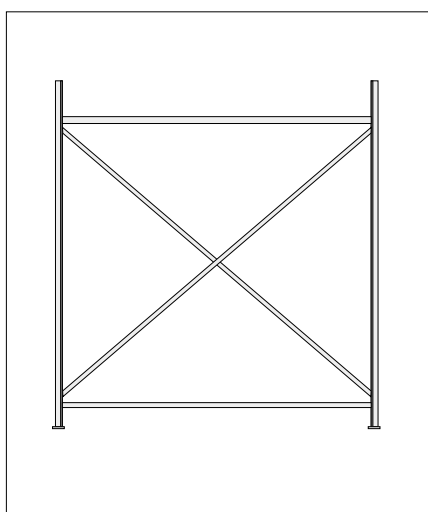


Tartószerkezet statikai értékekkel



P56 állványláb

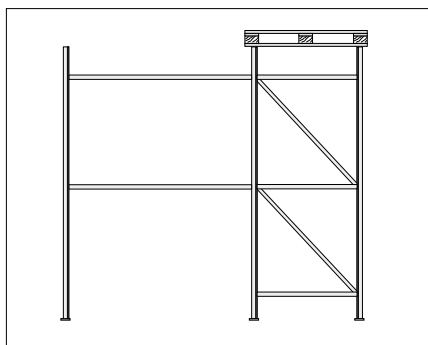
Az állványláb hidegen hengerelt, nagy szilárdságú acélból készül, a vízszintes és átlós merevítővel összecsavarozva stabil rácsszerkezetű keretet alkot. A rendszer raszterosztása 50:50 mm, szeretlen állapotban kerül szállításra. Felület: ezüstszürke beégetett lakkozású.



DR 20 állványkeret

Az összekötőkkel szerelt állványkeret a görgős kommissiózó tálcákkal és a merevítő áthidalókkal együtt képezi a nagy állékonyságú állványszerkezet alapját. Az erős talplemez biztosítja a terhelés megfelelő elosztását a padlóra. A pontosan illeszkedő profilozás és az oszlopok oldalsó perforálása – a magasságállító horgok alkalmazásával – lehetővé teszi a görgős szintek lejtésének és magasságának beállítását 6,25 mm-enként. Igény esetén nagyobb terhelhetőségű oszlopok is rendelkezésre állnak. Az oszlopok ezüstszürke beégetett lakkozással készülnek, az összekötők horganyzottak.

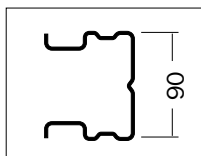
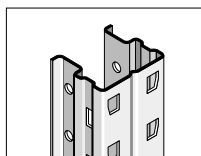
Görgős tálcá mélysége mm	Állványkeret mélysége mm	Állványkeret magassága mm	Max.mezőterhelés kg	Cikk	Rend.szám
1550	1305	2500	2200	SR 1305/3	98580
	1305	2500	3500	SR 1305/6	98584
2070	1825	2500	2200	SR 1825/3	98581
	1825	2500	3500	SR 1825/6	98585
2570	2325	2500	2200	SR 2325/3	98582
	2325	2500	3500	SR 2325/6	98586
3080	2835	2500	2200	SR 2835/3	98583
	2835	2500	3500	SR 2835/6	98587



DR 20 háttértároló

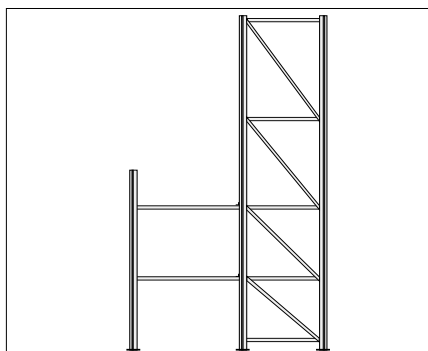
Olyan állványkeretek is léteznek, amelyek biztosítják a rendelkezésre álló magasság tárolásra történő jobb kihasználását, mivel a kiszedő szintek felett egy könnyű raklapos szint helyezhető el. Ezek a keretek a középső pótlólagos alátámasztás miatt alkalmasak továbbá a *-gal megjelölt, oldalsó pófával ellátott, különösen nagy teherbírású görgős kommissiózó tálcákhoz, amelyek a D19. és a D21. oldalon találhatóak.

Görgős tálcá mélysége mm	Állványkeret mélysége mm	Állványkeret magassága mm	Max.mezőterhelés kg	Cikk	Rend.szám
1550	1305	2500	3500	SR 1305/6P	98588
2070	1825	2500	3500	SR 1825/6P	98589
2570	2325	2500	3500	SR 2325/6P	98590
3080	2835	2500	3500	SR 2835/6P	98591



PR 600 állványláb nagy terhelhetőségű keretekhez

Az állványlábprofilok speciális kialakításuknak köszönhetően nagy merevséggel rendelkeznek, és a vízszintes és átlós merevítővel összecsavarozva stabil rácsszerkezetű keretet alkotnak. A rendszer raszterosztása 50:50 mm.



Nagy terhelhetőségű keret

A különösen nagy terhelésekhez rendelkezésre áll az SSI SCHÄFER raklapos állványrendszereinek összes állványkerete.

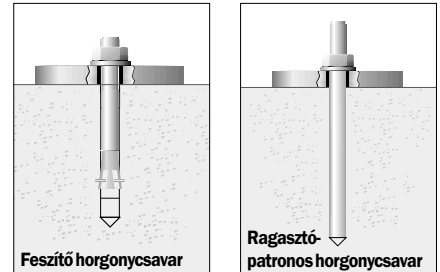
Az állványláb oldalsó részén lévő perforáció alapján a PR 600 állványrendszer állványlábprofiljai különösen alkalmasak erre, mivel ezek a VH 400 magasságállító horoggal együtt alkalmazva 12,5 mm-es raszterben biztosítják a görgős kommissiózó tálcák állíthatóságát. A megengedett keretterhelés a rekesz magasságától és a tervezett áthidalók profiljától függ.

Kiegészítők a tartószerkezethez

Horgonycsavar

Azért, hogy a görgős kommissiózó állványok állékonyságát biztonsággal garantálni lehessen, szükséges a keretek rögzítése a padlóhoz. A B25-ös normál betonpadlóhoz M10 feszítő horgonycsavar szükséges, a magnéziumtartalmú padlóknál pedig M10 ragasztópatronos horgonycsavar.

Feszítő horgonycsavar	Cikk	Rend. szám	Ragasztópatronos horgonycsavar	Cikk	Rend. szám.
M10	BA10SL	67030		BA10VA	67390

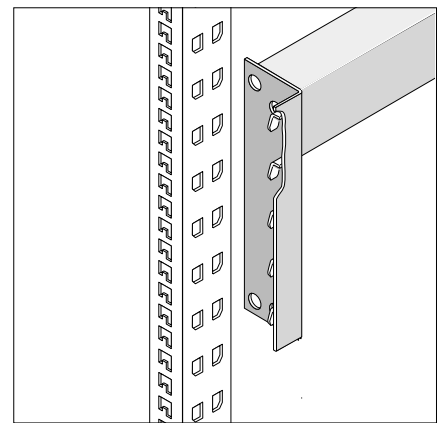


Merevítő áthidaló

A merevítő áthidalók az állványkeretekkel együtt külön egységet képeznek. Ezáltal a tartó állványszerkezet és a görgős szintek különválaszthatók, és így egy szint állítása lehetséges anélkül, hogy előtte a teljes állványt le kellene üríteni.

Az áthidalók csak az állványszerkezet merevítésére szolgálnak és nem raklapok tárolására. Mezőnként a terheléstől függően legalább két merevítő áthidaló szükséges. Felület: ezüstszürke beégetett lakkozás.

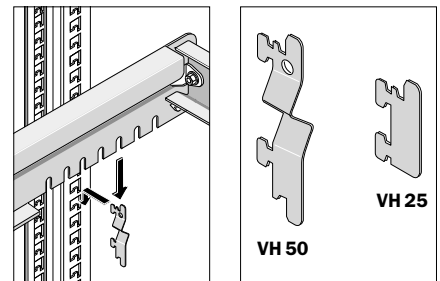
Tiszta mezőszélesség mm	Merevítő áthidaló hossza mm	Cikk	Rend. szám
1070	1070	AT 1070	98570
1440	1440	AT 1440	98571
1740	1740	AT 1740	98572
2150	2150	AT 2150	98573
2700	2700	AT 2700	98574



Magasságállító horog a P56 állványlábhoz

A magassági állíthatóság 6,25 mm-enként lehetséges a VH 50 magasságállító horog behelyezésével az oszlop perforációjába, illetve 180 fokkal történő elfordításával. Ez a kis léptékű, függőleges irányú raszter biztosítja, hogy az optimális lejtés mindig beállítható legyen csavarmentesen. A VH 25 magasságállító horog nagyon kicsi szintkülönbség esetén használható.

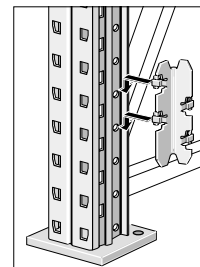
	Cikk	Rend. szám
Magasságállító horog a P56 állványlábhoz	VH 25	98454
	VH 50	98785



Magasságállító horog a PR 600 állványlábhoz

A görgős kommissiózó tálcák beakasztásához a PR 300, PR 400 és PR 600 rendszerű SSI SCHÄFER raklapos állványok tartólábaiba. Állíthatóság: 12,5 mm.

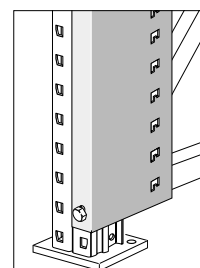
	Cikk	Rend. szám
Magasságállító horog a PR 600/300/400 lábához	VH 400	98784



Állványlábadapter

A görgős kommissiózó tálcák utólagosan is beépíthetők a már meglévő raklapos állványok minden típusába. A helyszínen a görgős kommissiózó tálcák utólagos beszerelése előtt a meglévő állványlábak terhelhetőségét meg kell állapítani, mert ezt az értéket nem szabad túllépni. Felület: szendzimirhorganyzott.

A meglévő állványláb méreteit és raszterosztását rendelés esetén meg kell adni. Az árról, kérjük, érdeklődjön!



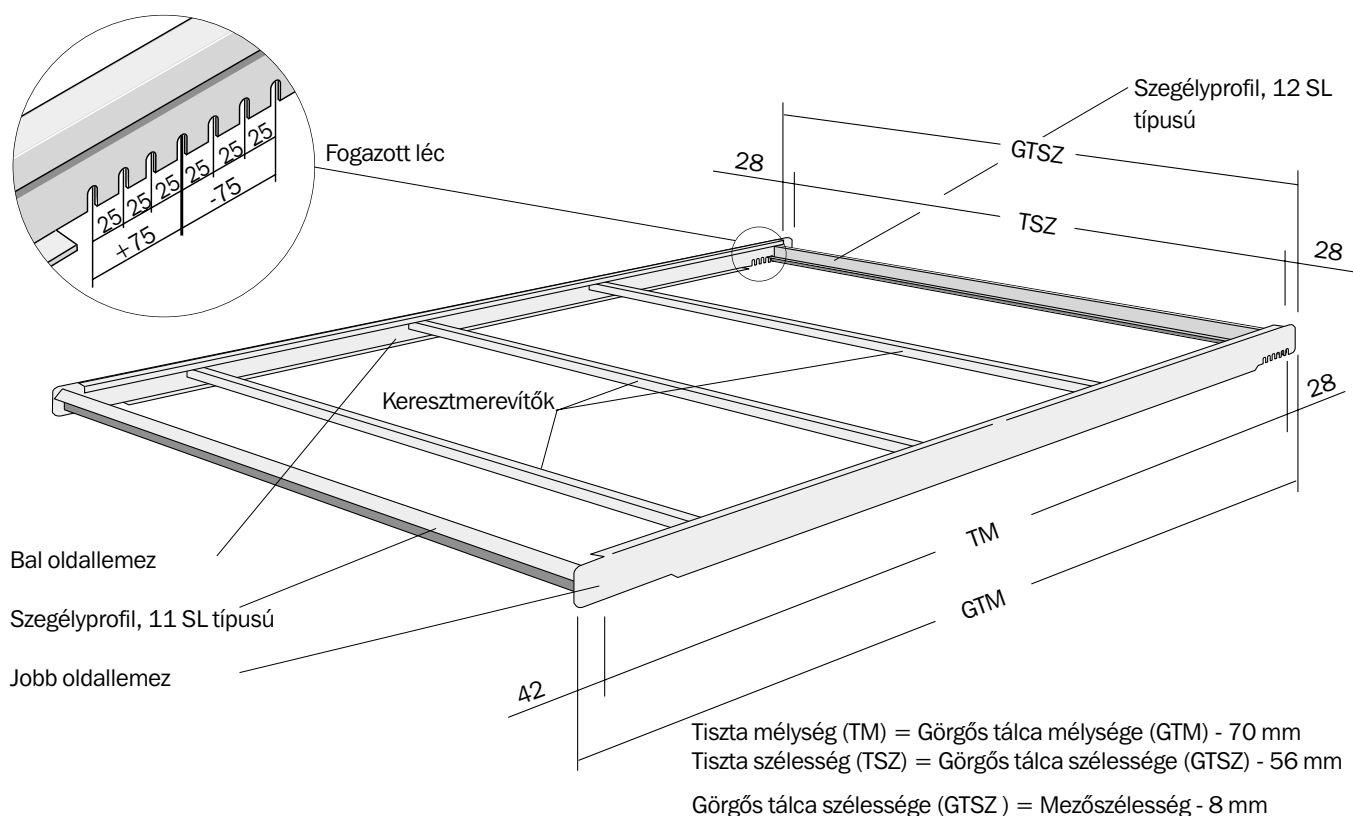
Görgős kommissiózó tálca egyenes kiadórésszel

Görgős kommissiózó tálca egyenes kiadórésszel DRG SL

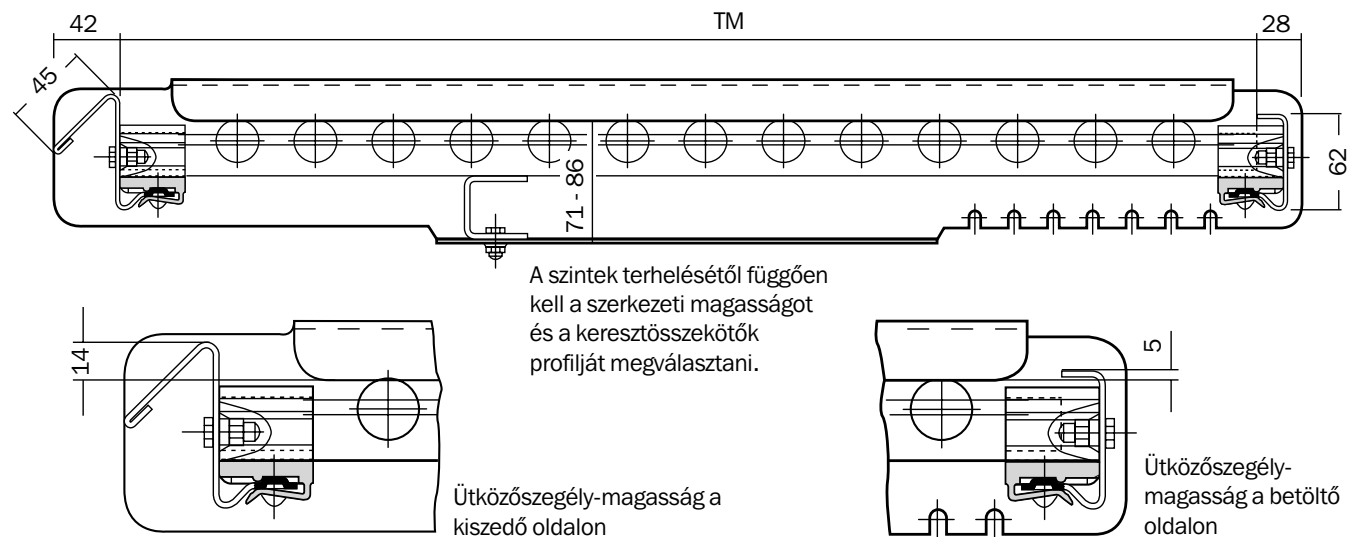
Az egyenes kiadórésszel ellátott görgős kommissiózó tálcák különösen alkalmasak komplett rakatok kiszedésére, valamint az elől nyitott dobozokból és ládákból történő kommissiózásra. A rendelkezésre álló

magasság jó kihasználása és a kis helyigény jellemzi őket. A görgős tálcák oldallemezén lévő fogazott rész biztosítja a szintek vízszintes állíthatóságát csavarmentesen, hogy azok az ergonomiai

igényeknek megfelelő ívben legyenek elhelyezhetők, akár utólagosan is. Az oldallemezek és a keresztmervítők horganyzottak, a szegélyprofilok ezüstszürke, beégetett lakkozásúak.



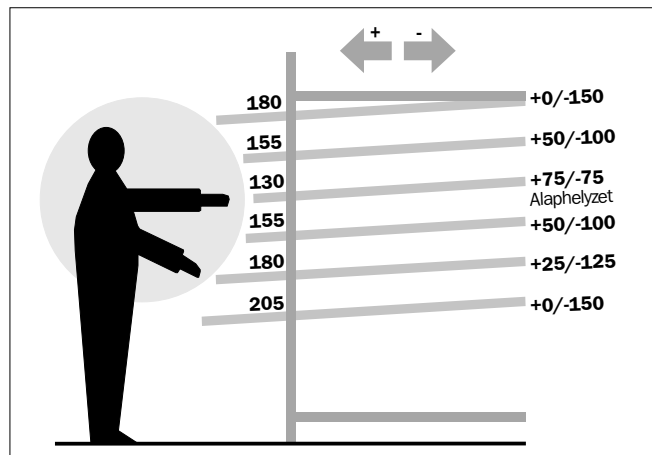
Egyenes oldallemez szegélyprofilokkal és keresztösszekötővel



Görgős tálcá mélysége mm	Görgős tálcá szélessége mm	Terhelhetőség kN	Cikk	Rend.szám	
1550	1062	3,70	DRGSL 15/10A	98700	
	1062	5,50	DRGSL 15/10B	98706	
1550	1432	2,70	DRGSL 15/14A	98701	
	1432	4,05	DRGSL 15/14B	98707	
1550	1732	2,10	DRGSL 15/17A	98702	
	1732	3,15	DRGSL 15/17B	98708	
	1732	4,20	DRGSL 15/17C	98725	
1550	2142	1,55	DRGSL 15/22A	98703	
	2142	2,30	DRGSL 15/22B	98709	
	2142	3,10	DRGSL 15/22C	98726	
	2142	3,90	DRGSL 15/22D	98741	
	2142	7,20	DRGSL 15/22F	98757	
1550	2692	1,70	DRGSL 15/27B	98710	
	2692	2,25	DRGSL 15/27C	98727	
	2692	2,80	DRGSL 15/27D	98742	
	2692	5,15	DRGSL 15/27F	98758	
2070	1062	3,70	DRGSL 20/10A	98704	
	1062	5,50	DRGSL 20/10B	98711	
	1062	7,40	DRGSL 20/10C	98728	
2070	1432	2,70	DRGSL 20/14A	98705	
	1432	4,05	DRGSL 20/14B	98712	
	1432	5,40	DRGSL 20/14C	98729	
2070	1732	3,15	DRGSL 20/17B	98713	
	1732	4,20	DRGSL 20/17C	98730	
	1732	5,10	DRGSL 20/17D	98743	
2070	2142	2,30	DRGSL 20/22B	98714	
	2142	3,10	DRGSL 20/22C	98731	
	2142	3,90	DRGSL 20/22D	98744	
	2142	8,50	DRGSL 20/22F	98759	
2070	2692	1,70	DRGSL 20/27B	98715	
	2692	2,25	DRGSL 20/27C	98732	
	2692	2,80	DRGSL 20/27D	98745	
	2692	6,20	DRGSL 20/27F	98760	
2570	1062	5,50	DRGSL 25/10B	98716	
	1062	6,70	DRGSL 25/10C	98733	
2570	1432	4,05	DRGSL 25/14B	98717	
	1432	5,40	DRGSL 25/14C	98734	
	1432	6,70	DRGSL 25/14D	98746	
2570	1732	3,15	DRGSL 25/17B	98718	
	1732	4,20	DRGSL 25/17C	98735	
	1732	5,10	DRGSL 25/17D	98747	
	1732	6,25	DRGSL 25/17E	98752	
2570	2142	2,30	DRGSL 25/22B	98719	
	2142	3,10	DRGSL 25/22C	98736	
	2142	3,90	DRGSL 25/22D	98748	
	2142	4,65	DRGSL 25/22E	98753	
2570	2142	8,50*	DRGSL 25/22F	98761	
	2692	1,70	DRGSL 25/27B	98720	
	2692	2,25	DRGSL 25/27C	98737	
	2692	2,80	DRGSL 25/27D	98749	
2570	2692	3,30	DRGSL 25/27E	98754	
	2692	6,20	DRGSL 25/27F	98762	
	3080	1062	5,40	DRGSL 30/10B	98721
	3080	1432	4,05	DRGSL 30/14B	98722
1432		5,40	DRGSL 30/14C	98738	
1432		6,60*	DRGSL 30/14F	98763	
3080	1732	3,15	DRGSL 30/17B	98723	
	1732	4,20	DRGSL 30/17C	98739	
	1732	5,10	DRGSL 30/17D	98765	
	1732	5,40	DRGSL 30/17E	98755	
3080	2142	2,30	DRGSL 30/22B	98724	
	2142	3,10	DRGSL 30/22C	98740	
	2142	3,90	DRGSL 30/22D	98750	
	2142	4,65	DRGSL 30/22E	98756	
	2142	8,50*	DRGSL 30/22F	98764	

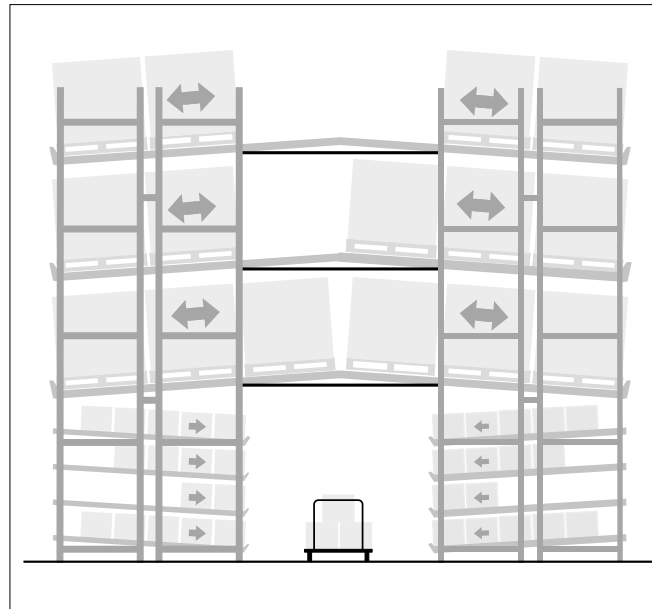
A *-gal megjelölt, nagy terhelhetőségű görgős kommissiózó tálcákra alulról pótlólag egy hajlított lemez van felcsavarozva (UW 210), amely az állványkeret középső oszlopára helyezett magasságállító horogra támaszkodik fel. A görgős kommissiózó tálcákat szerelési állapotban szállítjuk.

A kommissiózó oldal ergonomikus kialakítása:



A görgős tálcák oldallemezén lévő fogazott rész biztosítja a görgős szintek vízszintes állíthatóságát csavarmentesen, hogy azok az ergonomiai igényeknek megfelelő ívből legyenek elhelyezhetők.

Példa egy kommissiózó-alagutas kialakításra:



- Nincsenek egymást keresztező útvonalak, hanem világosan elkülönültek a kommissiózó és az utántöltő folyosók.
- Előlről tölthető pálya szolgál raklapos háttértárolóként.
- DR 20-asból történik a kézi kiszedés.

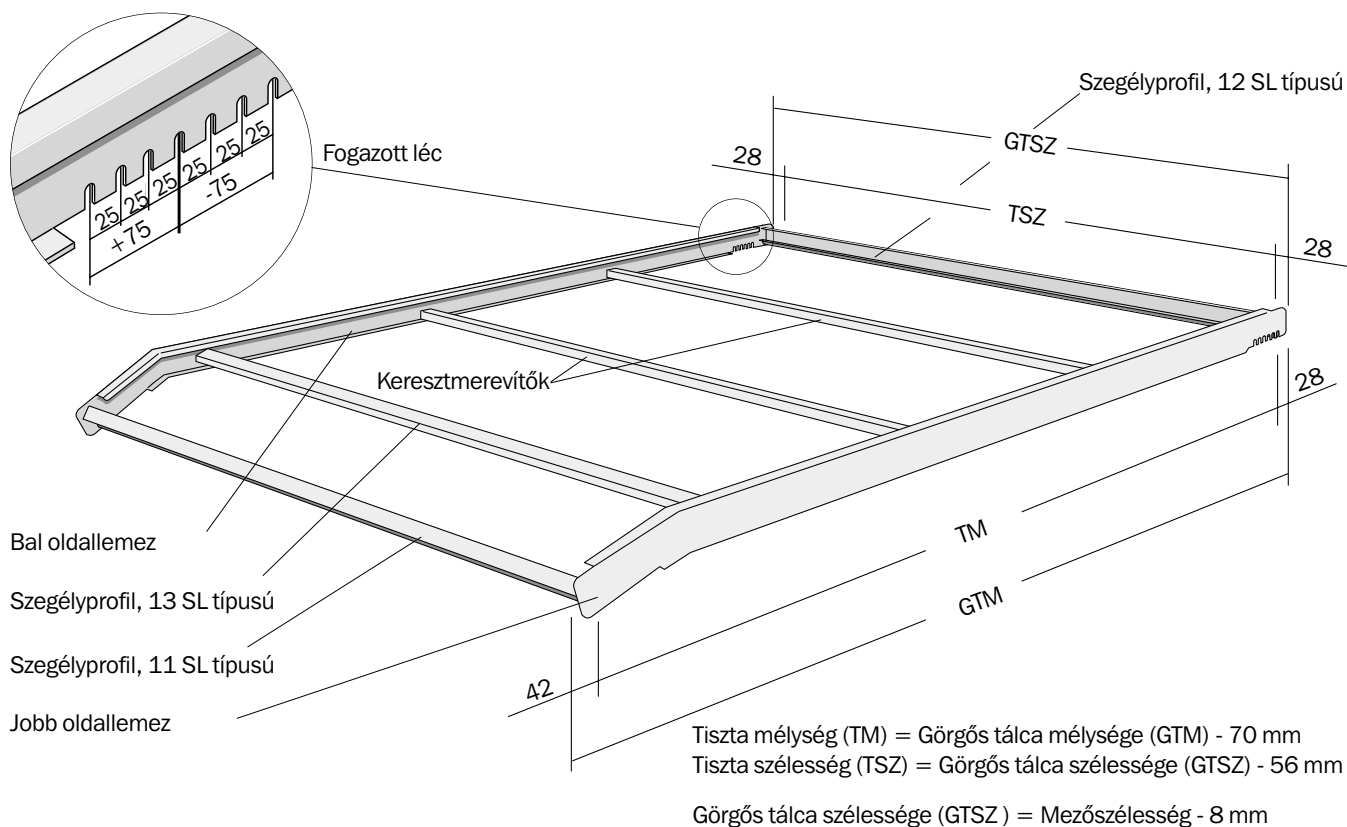
Görgős kommissiózó tálca döntött kiadórésszel

Görgős kommissiózó tálca döntött kiadórésszel DRK SL

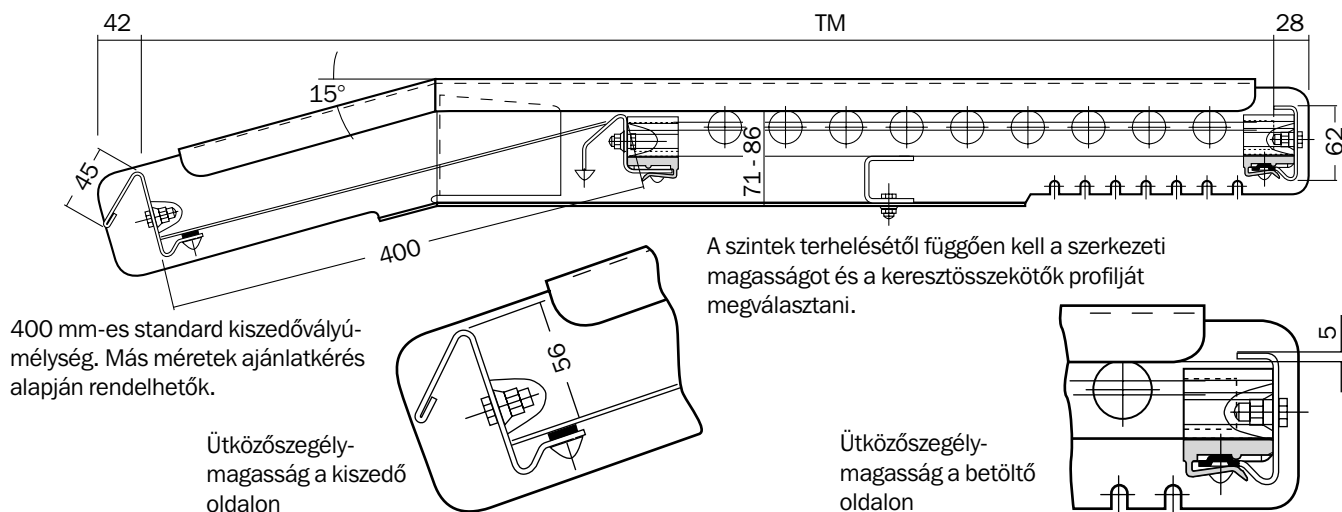
A 15°-os dőlésű kiadórésszel ellátott görgős kommissiózó tálcák használata előnyös, ha felülről dobozokból vagy kartonokból szeretnének kommissiózni. Lehetővé teszik az optimális rálátást és az egyszerű kiszedést. Az állítható kiadórész

még jobban illeszthető az áruhoz és az ergonomikus kiszedési körülményekhez. A görgős tálcák oldalsó lemezén lévő fogazott rész biztosítja a szintek vízszintes, csavarmentes állíthatóságát, hogy azok az ergonomiai igényeknek megfelelő ívben

legyenek elhelyezhetők. Felár ellenében a kiadórész 5°-tól 44°-ig terjedő állítási lehetőséggel is szállítható. Az oldallemezek és a keresztmervítők horganyzottak, a szegélyprofilok ezüstszerű beégetett lakkozásúak.



Döntött kiadórésszel ellátott oldallemez szegélyprofilokkal és keresztösszekötővel



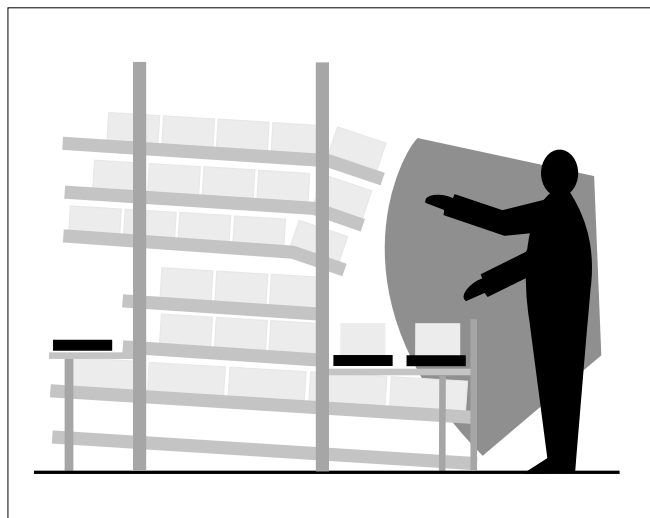
Görgős tálca mélysége mm	Görgős tálca szélessége mm	Terhelhetőség kN	Cikk	Rend. szám
1550	1062	5,30	DRKSL 15/10A	98600
	1062	7,00	DRKSL 15/10B	98613
1550	1432	3,75	DRKSL 15/14A	98601
	1432	5,40	DRKSL 15/14B	98614
	1432	7,00	DRKSL 15/14F	98661
1550	1732	2,90	DRKSL 15/17A	98602
	1732	4,25	DRKSL 15/17B	98615
	1732	5,20	DRKSL 15/17C	98632
1550	2142	2,20	DRKSL 15/22A	98603
	2142	3,30	DRKSL 15/22B	98616
	2142	4,25	DRKSL 15/22C	98633
	2142	6,90	DRKSL 15/22F	98662
1550	2692	1,55	DRKSL 15/27A	98604
	2692	2,30	DRKSL 15/27B	98617
	2692	3,10	DRKSL 15/27C	98634
	2692	3,50	DRKSL 15/27D	98648
	2692	5,50	DRKSL 15/27F	98663
2070	1062	4,85	DRKSL 20/10A	98605
	1062	7,20	DRKSL 20/10B	98618
	1062	8,50	DRKSL 20/10C	98635
2070	1432	3,45	DRKSL 20/14A	98606
	1432	5,20	DRKSL 20/14B	98619
	1432	6,90	DRKSL 20/14C	98636
2070	1732	2,70	DRKSL 20/17A	98607
	1732	4,10	DRKSL 20/17B	98620
	1732	5,45	DRKSL 20/17C	98637
	1732	6,80	DRKSL 20/17D	98649
2070	2142	3,00	DRKSL 20/22B	98621
	2142	4,00	DRKSL 20/22C	98638
	2142	5,05	DRKSL 20/22D	98650
	2142	8,50	DRKSL 20/22F	98664
2070	2692	2,10	DRKSL 20/27B	98622
	2692	2,80	DRKSL 20/27C	98639
	2692	3,55	DRKSL 20/27D	98651
	2692	7,25	DRKSL 20/27F	98665
2570	1062	4,70	DRKSL 25/10A	98608
	1062	6,70	DRKSL 25/10B	98623
2570	1432	3,30	DRKSL 25/14A	98609
	1432	5,00	DRKSL 25/14B	98624
	1432	6,50	DRKSL 25/14C	98641
	1432	8,50*	DRKSL 25/14F	98666
	1732	2,60	DRKSL 25/17A	98610
2570	1732	3,90	DRKSL 25/17B	98625
	1732	5,20	DRKSL 25/17C	98642
	1732	6,30	DRKSL 25/17D	98652
	1732	6,70	DRKSL 25/17E	98657
	2142	1,90	DRKSL 25/22A	98611
2570	2142	2,85	DRKSL 25/22B	98626
	2142	3,90	DRKSL 25/22C	98643
	2142	4,80	DRKSL 25/22D	98653
	2142	5,60	DRKSL 25/22E	98658
	2142	7,70*	DRKSL 25/22F	98667
	2692	1,35	DRKSL 25/27A	98612
2570	2692	2,00	DRKSL 25/27B	98627
	2692	2,70	DRKSL 25/27C	98644
	2692	3,40	DRKSL 25/27D	98654
	2692	4,05	DRKSL 25/27E	98659
	2692	7,60	DRKSL 25/27F	98668
	3080	1062	5,40	DRKSL 30/10B
3080	1432	4,70	DRKSL 30/14B	98629
	1432	5,40	DRKSL 30/14C	98645
	1432	8,00*	DRKSL 30/14F	98669
3080	1732	3,80	DRKSL 30/17B	98630
	1732	4,90	DRKSL 30/17C	98646
	1732	5,40	DRKSL 30/17D	98655
	1732	7,70*	DRKSL 30/17F	98670
	2142	2,75	DRKSL 30/22B	98631
3080	2142	3,70	DRKSL 30/22C	98647
	2142	4,60	DRKSL 30/22D	98656
	2142	5,40	DRKSL 30/22E	98660
	2142	10,00*	DRKSL 30/22F	98671

Példa az optimális helykihasználásra:



- Optimális helykihasználás a kiszedőszintek felett.
- Előlről tölthető raklapos háttértároló vagy hagyományos raklapos tárolás.
- Optimalizált utántöltési folyamat.

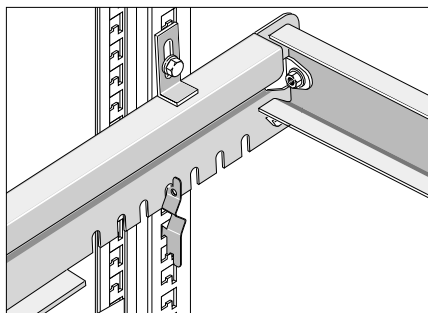
Ergonómia:



- A rendszer rugalmasan illeszthető a különböző kiszedési feltételekhez.

A *-gal megjelölt, nagy terhelhetőségű görgős kommissiózó tálcákra alulról pótlólag egy hajlított lemez van felcsavarozva (UW 210), amely az állványkeret középső oszlopára helyezett magasságállító horogra támaszkodik fel. A görgős kommissiózó tálcákat szeretetlen állapotban szállítjuk.

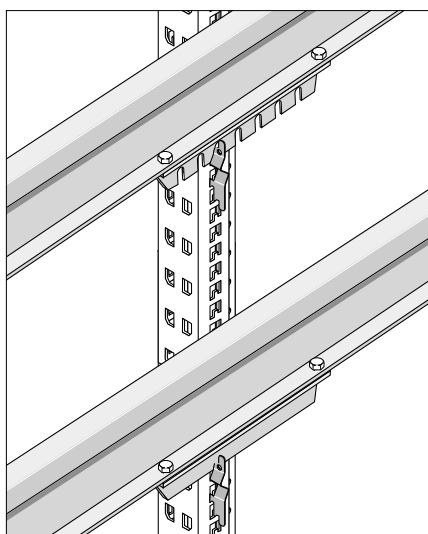
Kiegészítők a görgős kommissiózó tálcákhoz



Kiemelésgátló

Ha a görgős kommissiózó tálca nagymértékben túlnyúlik az állvány tartóoszlopán, akkor a tálca kiborulásának megakadályozására kiemelésgátlót kell beszerezni. A túlnyúlástól függően 2 vagy 4 kiemelésgátló szükséges. Felület: horganyzott.

	Cikk	Rend. szám
Kiemelésgátló	AHS	98783



Raszterosztású lemez

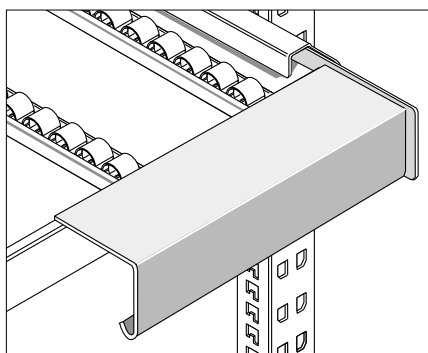
A görgős szintek nagy túlnyúlása esetén a betöltési oldalnál az oldallemezekre alulról felcsavarozott raszterosztású lemez biztosítja, hogy a szintek utólag is állíthatók legyenek ± 75 mm-rel 25 mm-es közönként. Felület: horganyzott.

	Cikk	Rend. szám páronként
Raszterosztású lemez	RW 210	98420

Alulról felcsavarozható hajlított lemez

A *-gal megjelölt, nagy terhelhetőségű görgős kommissiózó tálcák egy pótlólagos alátámasztást kapnak az állványkeretek középső oszlopainál elhelyezve. Ez egy horganyzott hajlított lemez, amely a görgős tálcák oldallemezeire van alulról felcsavarozva. Minden alulról felcsavarozható hajlított lemezhez egy magasságállító horgot (VH 50/VH 400) is kell pótlólagosan rendelni. Felület: horganyzott.

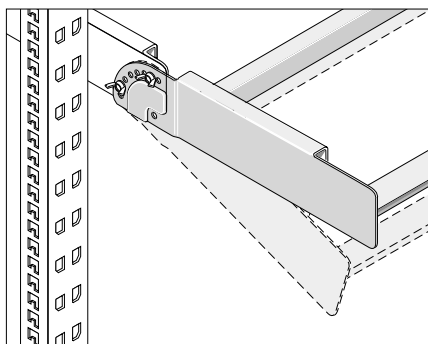
	Cikk	Rend. szám páronként
Alulról felcsavarozható hajlított lemez	UW 210	98422



Tárolókonzol

A 100 mm széles tárolókonzol csavarmentesen szerelhető fel a görgős kommissiózó tálcák betároló oldalainál. Megakadályozza, hogy a nehéz dobozok a berakásnál közvetlenül a görgős léceket terheljék.

Mezőszélesség mm	Cikk	Rend. szám
1070	AK 1045	98770
1440	AK 1415	98771
1740	AK 1715	98772
2150	AK 2125	98773
2700	AK 2675	98774



Állítható kiadórész

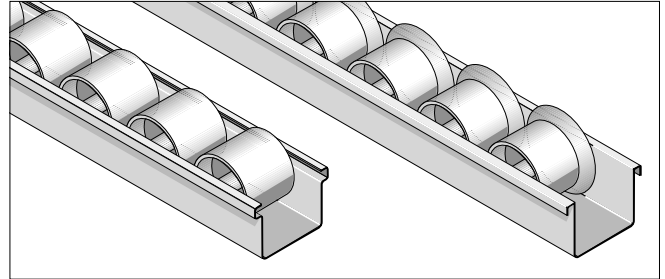
Igény esetén a görgős kommissiózó tálcákhoz utólag állítható dőlésű kiadórész is megrendelhető. Ezáltal még jobban illeszthetők az áruhoz, és kialakítható az ergonomikus kiszedési beállítás. Az állíthatóság 5° és 44° között $6,5^\circ$ -os raszterben lehetséges.

Állítható kiadórész rendelésénél egy „V” betűvel kell kiegészíteni a görgős kommissiózó tálca rendelési számát. Például: DRVKSL 15/10A.

Görgős lécek

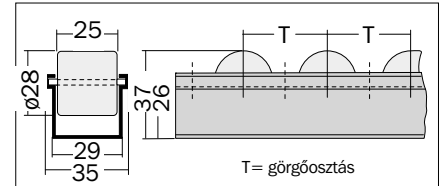
Görgős lécek

Horganyzott acélelemezről vannak hajlítva, mindegyik oldalon lekerekített élekkel. Kiváló minőségű műanyag görgőkkel vannak felszerelve. A görgők acéltengelyes kialakítása garantálja a **nagy teherbírást (6 kg görgőnként)** és a nagyon kicsi gördülési ellenállást. Az anyag ellenáll a savaknak és lúgoknak és nem vesz fel nedvességet. Az elektromosan vezetőképes kommissiózó állványrendszerekhez fekete színű, speciális görgők állnak rendelkezésre. A görgőátmérő 28 mm. Vízszintesen **5 mm**-es raszterben állíthatók.



Hengeres görgők

Optimálisan illeszthetők a tárolandó egységekhez. A legkisebb görgőosztás 33 mm.



Egyenes kiadórészű görgős tálcához

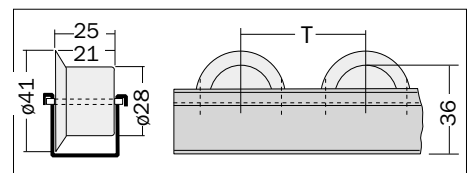
Keret mélysége mm	Léc hossza mm	Görgőosztás 33 mm		Görgőosztás 50 mm		Görgőosztás 66 mm		Görgőosztás 83 mm	
		Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám
1550	1480	AN 33-1480	26400	AN 50-1480	26410	N 66-1480	26420	N 83-1480	98534
2070	2000	AN 33-2000	26401	AN 50-2000	26411	N 66-2000	26421	N 83-2000	98535
2570	2500	AN 33-2500	26402	AN 50-2500	26412	N 66-2500	26422	N 83-2500	98536
3080	3010	AN 33-3010	26403	AN 50-3010	26413	N 66-3010	26423	N 83-3010	98537

Döntött kiadórészű görgős tálcához

Keret mélysége mm	Léc hossza mm	Görgőosztás 33 mm		Görgőosztás 50 mm		Görgőosztás 66 mm		Görgőosztás 83 mm	
		Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám
1550	1082	AN 33-1082	26404	AN 50-1082	26414	N 66-1082	26424	N 83-1082	98526
2070	1602	AN 33-1602	26405	AN 50-1602	26415	N 66-1602	26425	N 83-1602	98527
2570	2102	AN 33-2102	26406	AN 50-2102	26416	N 66-2102	26426	N 83-2102	98528
3080	2612	AN 33-2612	26407	AN 50-2612	26417	N 66-2612	26427	N 83-2612	98529

Peremes görgők

Különösen jól alkalmazhatók stabil oldalsó éllel rendelkező tárolandó egységek továbbítására. A görgő futófelületét körbefogó perem még kisebb súrlódási ellenállást biztosít. A legkisebb görgőosztás 50 mm.



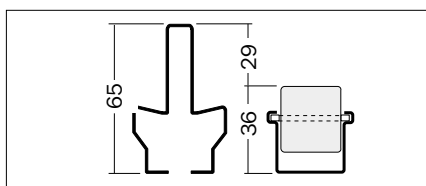
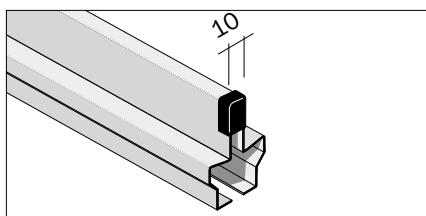
Egyenes kiadórészű görgős tálcához

Keret mélysége mm	Léc hossza mm	Görgőosztás 50 mm		Görgőosztás 66 mm		Görgőosztás 83 mm		Görgőosztás 100 mm	
		Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám
1550	1480	SP 50-1480	26430	SP 66-1480	26440	SP 83-1480	98544	SP 100-1480	98684
2070	2000	SP 50-2000	26431	SP 66-2000	26441	SP 83-2000	98545	SP 100-2000	98685
2570	2500	SP 50-2500	26432	SP 66-2500	26442	SP 83-2500	98546	SP 100-2500	98686
3080	3010	SP 50-3010	26433	SP 66-3010	26443	SP 83-3010	98547	SP 100-3010	98687

Döntött kiadórészű görgős tálcához

Keret mélysége mm	Léc hossza mm	Görgőosztás 50 mm		Görgőosztás 66 mm		Görgőosztás 83 mm		Görgőosztás 100 mm	
		Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám	Cikk	Rend.szám
1550	1082	SP 50-1082	26434	SP 66-1082	26444	SP 83-1082	98548	SP 100-1082	98688
2070	1602	SP 50-1602	26435	SP 66-1602	26445	SP 83-1602	98549	SP 100-1602	98689
2570	2102	SP 50-2102	26436	SP 66-2102	26446	SP 83-2102	98539	SP 100-2102	98690
3080	2612	SP 50-2612	26437	SP 66-2612	26447	SP 83-2612	98538	SP 100-2612	98691

Elválasztó lécek



Elválasztó lécek

Horganyzott acélból készülnek, és megakadályozzák, hogy két egymás mellett gördülő tárolt egység összeérjen. 5,0 mm-es raszterben állíthatók, és mindkét végükön védődugó van a kézsérülések elkerülésére.

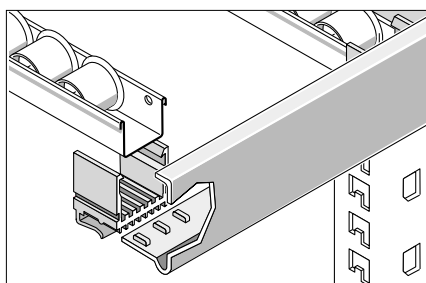
Egyenes kiadórészű görgős tálcához

Tálca mélysége mm	Léc hossza dugóval mm	Cikk dugóval együtt	Rend. szám
1550	1478	TL 1478	26450
2070	1998	TL 1998	26451
2570	2498	TL 2498	26452
3080	3008	TL 3008	26453

Döntött kiadórészű görgős tálcához

Léc hossza dugóval együtt mm	Cikk dugóval együtt	Rend. szám
1080	TL 1080	26454
1600	TL 1600	26455
2100	TL 2100	26456
2610	TL 2610	26457

Kiegészítők



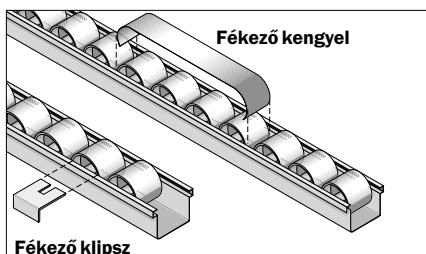
Lécrögzítő elem

A lécrögzítő elemmel a görgős és az elválasztó lécek is rögzíthetők a görgős kommissióz tálcák szegélyprofiljaihoz. Ez a rögzítési technika az alábbi előnyökkel jellemezhető:

- a csatorna szélessége 5,0 mm-es raszterben csavarmentesen állítható,
- a görgős és az elválasztó lécek stabilan rögzítve vannak,
- gyorsan és könnyen változtatható a csatorna szélessége.

	Cikk	Rend. szám
Lécrögzítő elem	RK	98786

Lécenként két lécrögzítő elem szükséges.



Fékező klipsz

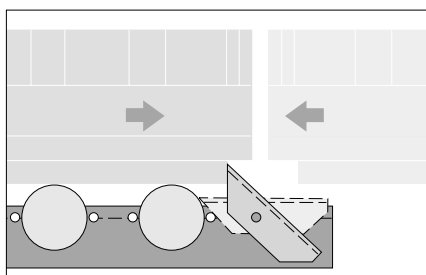
A fékező klipsz használata szükséges lehet, ha az árunak csak kicsit szabad az ütközőperemnek ütődnie. A görgőket egyesével fékezi és így kisebb fékezőhatást biztosít. Horganyzott acélból készül.

	Cikk	Rend. szám
Fékező klipsz	BC	26392

Fékező kengyel

A 100 mm hosszú fékező kengyel egymás mögött lévő görgőket fog össze és nagyobb fékező hatást biztosít, mint a klipsz. Beszerelhető a 33, 50 és 100 mm-es görgőosztású lécekre.

	Cikk	Rend. szám
Fékező kengyel	BB	26391



Visszatolásgátló

A visszatolásgátló a görgős lécebe van beépítve és megakadályozza a tárolóládák visszatolását a közlekedőfolyosóra, ami különösen automata raktározás esetén lenne veszélyes. Berakásnál a visszatolásgátlót befordul a görgők szintje alá. A 12 SL típusú szegélyprofil speciális változata szükséges hozzá.

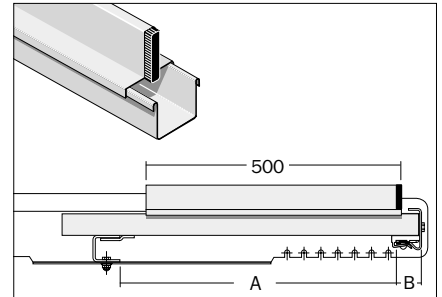
	Cikk	Rend. szám
Visszatolásgátló	RS	26380

Bevezető profil

A bevezető profil a betöltő oldalon hengeres görgőkkel együtt használható, főként kartonok tárolásánál jelent segítséget a berakásnál. Hossza 500 mm. Minden bevezető profilhoz szükséges egy RK raszterosztású kapocs és egy szegecselt szorítókapocs, amely a profilt a görgős szint hátsó keresztmervítőjéhez rögzíti. Utólagos rendelésnél, kérjük adja meg az A és B méretet.

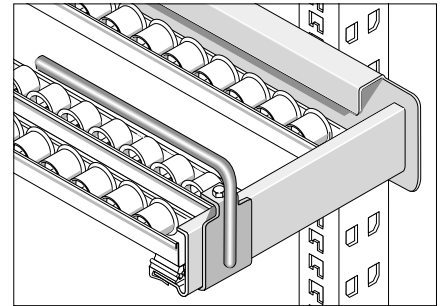
Az RK lécrögzítő elemet külön kell megrendelni.

	Cikk	Rend.szám
Bevezető profil	EWP 510	26390

**Bevezető kengyel**

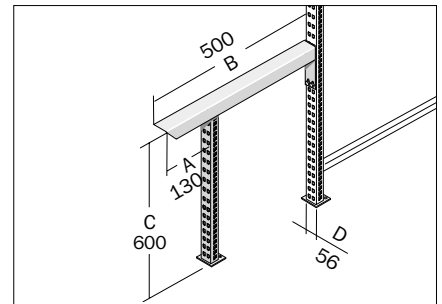
A betároló oldalon elhelyezett bevezető kengyel vízszintesen fokozatmentesen állítható és különösen peremes görgők használatánál jelent segítséget a berakásnál. Felület: ezüstszürke beégetett lakkozás.

	Cikk	Rend.szám
Bevezető kengyel	EWB	98781

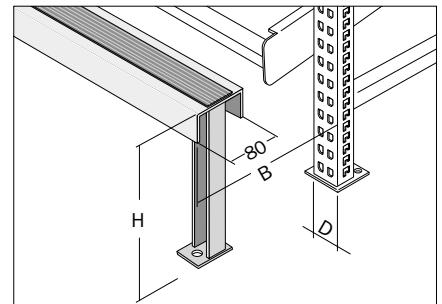
**Támasztóláb szállítópályához**

A támasztóláb az állványkeret perforációjához csavarozható. Az állítható magasság (+40/-0 mm) lehetővé teszi az optimális beállítást. A láb az állványkerethez és a padlóhoz is rögzíthető. Az A, B, C és D méretek változtathatók. Rendelésnél kérjük, adja meg az esetleg eltérő méreteket.

	Cikk	Rend.szám
Támasztóláb	TBA/HV	98780

**Fellépőléc, A típusú kivitel**

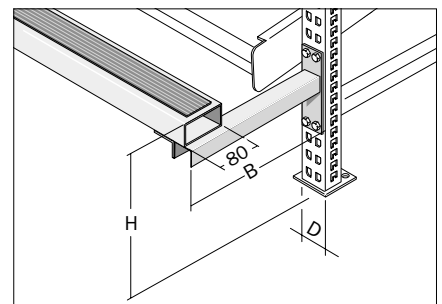
Egy fellépőléc segítségével a felső állványszintek is gond nélkül elérhetők. A fellépőléc csúszásgátló bevonattal van ellátva. Felület: ezüstszürke lakozással. Rendelésnél kérjük, adja meg a H, B méretet és a tiszta mezőszélességet, valamint a D oszlopszélességet.

**Fellépőléc, B típusú kivitel**

Az állványszerkezethez rögzíthető fellépőléc.

Felület: ezüstszürke lakkozásal.

Rendelésnél kérjük, adja meg a H, B méretet és a tiszta mezőszélességet, valamint a D oszlopszélességet.



Sarokvédő

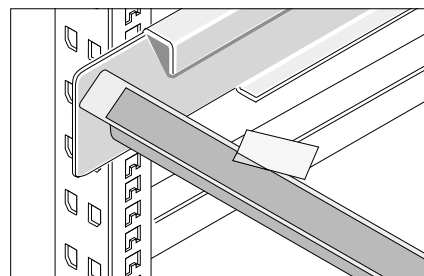
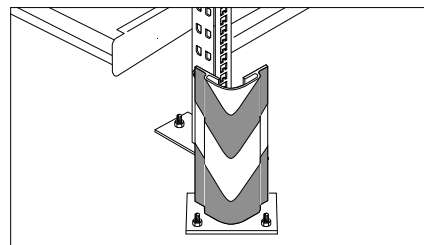
Stabil szögacél profil erős talplemezzel, a padlóhoz való rögzítéshez 2 horgonycsavarral együtt szállítjuk. Targoncaközlekedés esetén ajánlott.

	Cikk	Rend.szám
Sarokvédő	ES 300	19690

Címketartó

Az öntapadós kialakítású műanyag címketartó biztosítja a tárolóhelyek áttekinthető és jól használható megjelölését. Teljes magassága 33 mm, a berakható címke magassága max. 30 mm lehet.

Tiszta mezőszélesség mm	Hossz mm	Cikk	Rend.szám
1070	1000	EH 1070	98790
1440	1375	EH 1440	98791
1740	1675	EH 1740	98792
2150	2085	EH 2150	98793
2700	2635	EH 2700	98794



Ráfutásgátlók

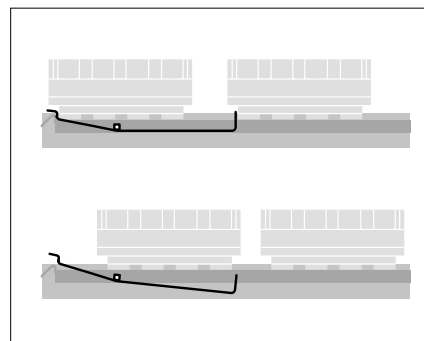
Előfordulnak olyan esetek, amikor célszerű és szükséges az első tárolt egységet a csatornában található többtől elválasztani, hogy a torlódó nyomást elkerüljük. A ráfutásgátló a betárolt ládák hosszához és kialakításához van igazítva.

Három különféle típust kínálunk:

Ráfutásgátló, A típusú

Olyan dobozoknál használható, amelyeknél egymás mellé rakva is rés marad a fenékrészén, hogy ott beakadhasson a ráfutásgátló. Például: KLT, Euro-Fix-doboz, MF-doboz, Lager-Fix doboz stb. A ráfutásgátló egy görgősléc-profilba van beépítve, a szokásos görgős /elválasztó lécekkel 5,0 mm-es raszterben vízszintesen állítható. Amikor a doboz legurul a szegélyprofilhoz, a ráfutásgátló **automatikusan** felbillenve megtámasztja a következő dobozt.

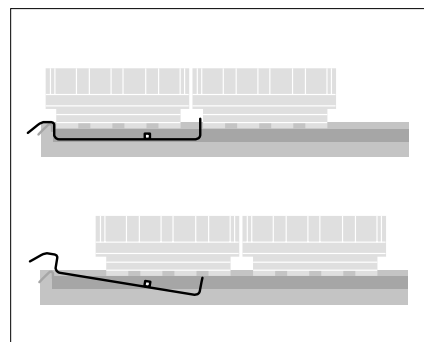
Árat ajánlatkérés alapján, a konkrét igények ismeretében tudunk adni.



Ráfutásgátló, B típusú

Az A típushoz hasonlóan működik, de **kézi vezérlésű** (nem automatikus). Az első doboz kivétele után a ráfutásgátlót kézzel kell átállítani, hogy a csatornában található többi doboz továbbhaladjon. Ez biztosítja, hogy a doboz kiszedése lehetséges a torlódási nyomás ránehezedeése nélkül, és ezáltal a régi tárolóhelyre visszarakható anélkül, hogy a megmaradt dobozok ezt akadályoznák.

Árat ajánlatkérés alapján, a konkrét igények ismeretében tudunk adni.

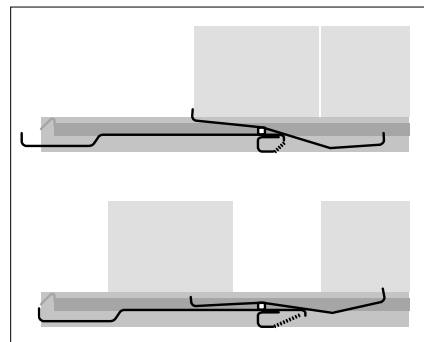


Ráfutásgátló, C típusú

Olyan dobozoknál, illetve kartonoknál használható, amelyek aljai között nincsen rés, ha egymás mellett vannak, pl. 14/6-os sorozatú tárolódoboz stb.

A ráfutásgátlót kézzel lenyomva megindul az 1-es doboz és ugyanakkor rögzíti a 2-es dobozt, amíg az 1-es a kiszedőhelyre érkezik. Csak ekkor engedi tovább a ráfutásgátló a 2-es dobozt. A 2-es doboz rögzítése csak úgy lehetséges, ha az 1-es és a 2-es doboz között hézag marad, mivel ide tud beakadni a ráfutásgátló. A helye nem változtatható, ezért állandó csatornakiosztás szükséges.

Árat ajánlatkérés alapján, a konkrét igények ismeretében tudunk adni.



Berendezési példák

A szematikus ábrák SSI SCHÄFER dobozokkal történő különböző berendezési lehetőségeket mutatnak, **peremes görgőkkel ellátott lécek**

használat esetén a standard 1070, 1440, 1740, 2150 és 2700 mm-es mezőhosszoknál. A görgős kommissiózó tálcák magasságának 6,25 mm-enkénti

állíthatósága azt a nagy előnyt kínálja, hogy maximálisan illeszthetők a szintek az egyes dobozok egyedi magasságaihoz.

Betárolás standard mezőszélességekbe, hengeres görgőkkel ellátott lécek és elválasztó lécek használata esetén

MSZ	GTSZ	TSZ	Tiszta csatomaszélesség n-csatormánál szintenként											
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1070	1062	1006	498	330	245	195	160	135	115	-	-	-	-	-
1440	1432	1376	683	450	335	265	220	190	165	145	130	-	-	
1740	1732	1676	-	550	410	325	270	230	200	175	160	145	-	
2150	2142	2086	-	-	515	410	340	290	250	220	200	180	165	150
2700	2692	2636	-	-	650	520	430	370	320	285	255	230	210	195

MSZ = mezőszélesség, GTSZ = görgős tálca szélessége, TSZ = tiszta szélesség, n = szintek száma

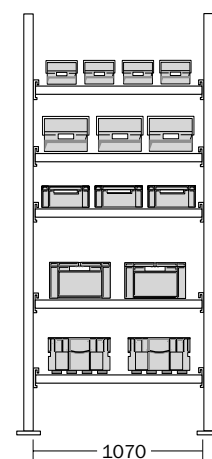
4 csatoma, LF 321/322, 200 mm széles

3 csatoma, LF 531/532/533, 300 mm széles

3 csatoma, EF-doboz, 300 mm széles

2 csatoma, EF-doboz, 400 mm széles

2 csatoma, KLT-doboz, 400 mm széles



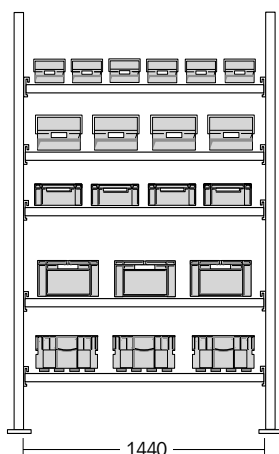
6 csatoma LF 321/322, 200 mm széles

4 csatoma LF 531/532/533, 300 mm széles

4 csatoma Euro-Fix doboz, 300 mm széles

3 csatoma Euro-Fix doboz, 400 mm széles

3 csatoma KLT-doboz, 400 mm széles



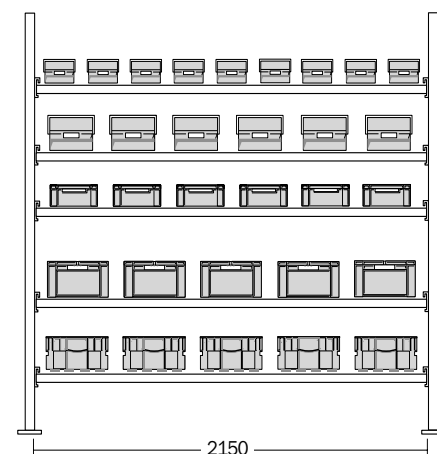
9 csatoma LF 321/322, 200 mm széles

6 csatoma LF 531/532/533, 300 mm széles

6 csatoma Euro-Fix doboz, 300 mm széles

5 csatoma Euro-Fix doboz, 400 mm széles

5 csatoma KLT-doboz, 400 mm széles



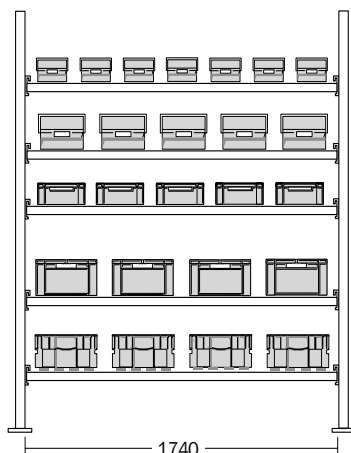
7 csatoma LF 321/322, 200 mm széles

5 csatoma LF 531/532/533, 300 mm széles

5 csatoma Euro-Fix doboz, 300 mm széles

4 csatoma Euro-Fix doboz, 400 mm széles

4 csatoma KLT-doboz, 400 mm széles



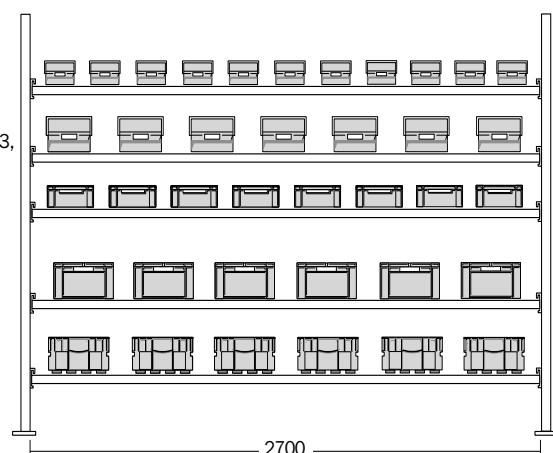
11 csatoma LF 321/322, 200 mm széles

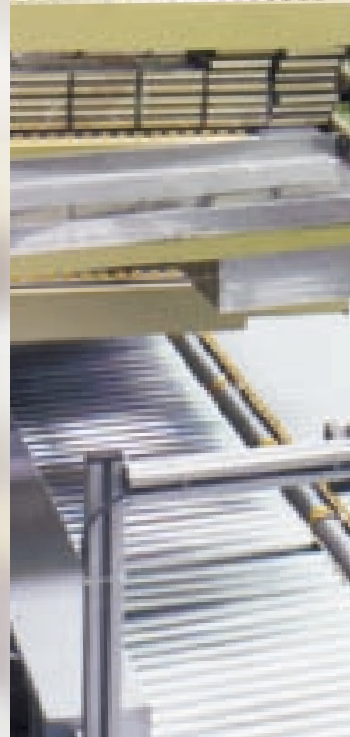
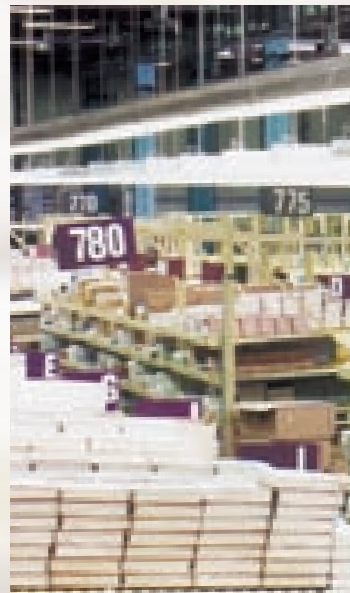
7 csatoma LF 531/532/533, 300 mm széles

8 csatoma Euro-Fix doboz, 300 mm széles

6 csatoma Euro-Fix doboz, 400 mm széles

6 csatoma KLT-doboz, 400 mm széles





DR 20 L görgős kommissiózó állvány – a könnyített kivitel

A művészet, valami könnyűt alkotni

Nem mindig szükséges a nagy teherbírás vagy az állványrendszer utólagos állíthatósági lehetősége. Ezért az SSI SCHÄFER kifejlesztette a könnyített kivitelű, DR 20 L típusú görgős kommissiózó állványrendszert. Ez kifejezetten könnyű árucikkek

tárolására alkalmas, és – jelentős költségcsökkenés mellett – megőrizte a DR 20 állványrendszer legfontosabb előnyeit.

DR 20 L – a könnyű megoldás

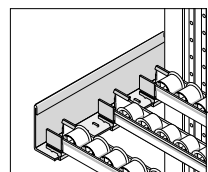
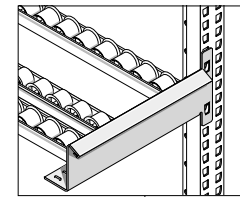


Műszaki megoldások és a gyakorlati felhasználás

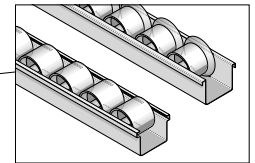
A DR 20 L 800 mm-től 1805 mm-ig terjedő állványmélységet és mezőnként maximum 2,5 t terhelést biztosít. Megkönnyíti a kiszedést a felső és az alsó állványszinteken, különösen a nagy rekeszmélységeknél.

A rendszer könnyen összeilleszthető elemekből áll és ezek biztosítják az egyszerű, majdnem teljesen csavarmentes összeszerelhetőséget. A görgős szintek magassága 25 mm-es raszterben állítható.

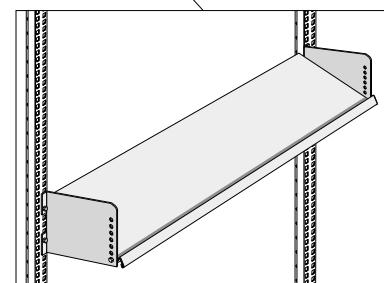
Hosszanti áthidaló a kiszedő oldalra
Ergonomikusan kialakított címkezővel. **D32. oldal**



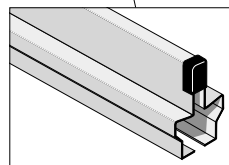
Hosszanti áthidaló az utántöltő oldalra
Szögacél profilból készül ütközőperemmel. **D32. oldal**



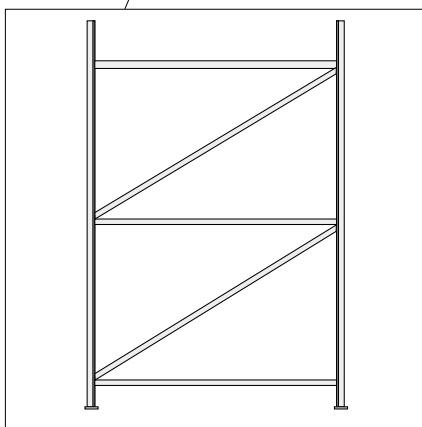
Görgős lécs
Az erős acéltengely biztosítja a ládák súrlódásmentes átfolyását. **D33. oldal**



Állítható kiadórész
Biztosítja az optimális kiszedést, a dőlése 0–20° között állítható. **D32. oldal**



Elválasztó lécs
Lehetővé teszi az egyes árucategóriák elválasztását és 5,0 mm-es raszterben csavarmentesen állítható. **D33. oldal**



Állványkeret
Hidegen hengerelt acélból 25:25 mm-es perforációval. **D32. oldal**

Kisalkatrészraktár

Ebben a példában a DR 20 L állványban elhelyezett Lager-Fix dobozok használata optimális kiszedési viszonyokat és nagy terméksűrűséget teremt az alkatrészek tárolásánál. A rövidebb kiszedési idő és a kevesebb kommissiózási hiba csökkenti a költségeket, és ez az áttekinthető áruehelyezésnek köszönhető.



Kiadóállalat

A DR 20 L görgős kommissiózó állvány használata ebben az esetben a kiszedési teljesítmény jelentős emelkedését eredményezte. A görgőszőnyeggel lehetséges az egyedi tárolás. A szabadon egymásra rakott könyveket a kommissiózó oldalon fékezőkengyel lassítja le.

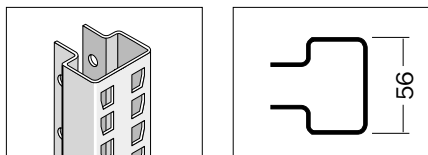


Textilipar

A DR 20 L nagyon könnyű, textillel megtöltött kartonok tárolására szolgál – a kompakt áruehelyezés biztosítja a gyors kommissiózást. Nincsenek elválasztó lécek, ezért különösen gazdaságos és hatékony a rendszer.

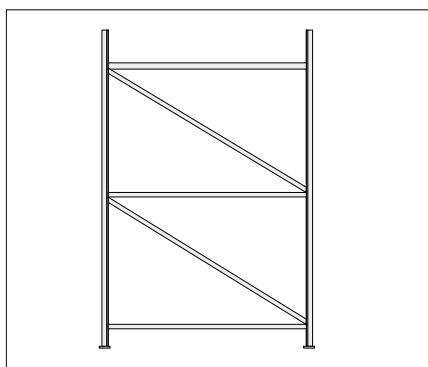


Tartószerkezet



Állványláb

Az állványlábak hidegen hengerelt, nagy szilárdságú acélból készülnek, horganyzott kivitelben, raszterosztás 25:25 mm. Kompatibilisek az LS 600 nagyszélességű állvánnyal, ami sokféle kiépítési lehetőséget biztosít, és ez bizonyítja az SSI SCHÄFER állványrendszerek sokoldalú alkalmazhatóságát.

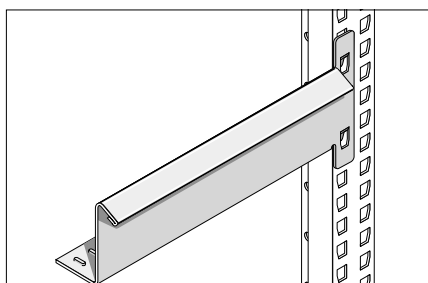


Állványkeret

A horganyzott állványkeretek összezsavarozható szerkezetűek. Az oszlopok nagy szilárdságú acélból készülnek. A homlokoldalon található perforációkba kapcsolódó hosszanti áthidalók lehetővé teszik a lejtés szabályozását, illetve a csatornák magasságának 25 mm-es raszterben történő változtatását. Felület: horganyzott. Az állványkereteket szeretlen állapotban szállítjuk. (A terhelési adatok akkor érvényesek, ha egy sorban legalább 4 mező és mezőnként legalább 4 áthidaló van elhelyezve.)

Állványkeret mélysége mm	Állványkeret magassága mm	Max. mező-terhelés kg	Cikk	Rend.szám
800	2500	2500	R 56-258/2	98460
1050	2500	2500	R 56-251/2	98461
1250	2500	2500	R 56-252/2	98462
1305	2500	2500	R 56-253/2	98463

A horgonycsavarok a D17. oldalon találhatóak.



Hosszanti áthidaló a kiszedő oldalra, ütközővel

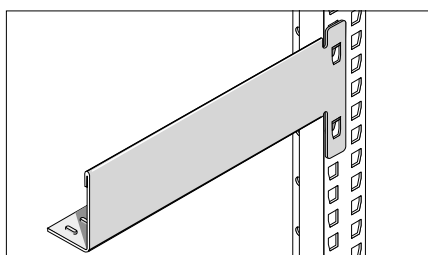
A hosszanti áthidalók kapcsolófejekkel vannak felszerelve és ezek biztosítják a csavarmentes szerelhetőséget. A hosszanti áthidalókon a görgős és az elválasztó léceket 5 mm-es raszterben lehet vízszintesen állítani.

Felület: horganyzott.

Tiszta mező-szélesség mm	Áthidaló hossza mm	Cikk	Rend.szám
1440	1494	LTR 1440KS	98470
1740	1794	LTR 1740KS	98471
2150	2204	LTR 2150KS	98472

Szintenkénti terhelhetőség a kiadórész nélkül

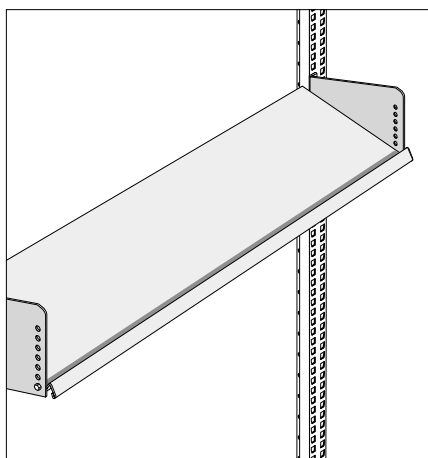
Tiszta mező-szélesség mm	Teherbírás (kg)
1440	350
1740	260
2150	180



Hosszanti áthidaló az utántöltő oldalra

A hosszanti áthidalók kapcsolófejekkel vannak felszerelve és ezek biztosítják a csavarmentes szerelhetőséget. Az áthidalók 10 mm-rel érnek túl a görgők felső szintjénél és ezáltal visszatolásgátlóként működnek. Felület: horganyzott.

Tiszta mező-szélesség mm	Áthidaló hossza mm	Cikk	Rend.szám
1440	1494	LTR 1440BS	98473
1740	1794	LTR 1740BS	98474
2150	2204	LTR 2150BS	98475



Állítható kiadórész

Az állítható kiadórész biztosítja az optimális rálátást és benyúlást a kommissiózó oldalon elhelyezett dobozokba, illetve kartonokba. A dőlése 0-tól 20 fokig állítható 2,5 fokos közönként. Felület: horganyzott.

Tiszta mező-szélesség mm	Kiadórész mélysége mm	Cikk	Rend.szám
1440	300	VA 30/1440	98550
	400	VA 40/1440	98551
	500	VA 50/1440	98552
1740	300	VA 30/1740	98553
	400	VA 40/1740	98554
	500	VA 50/1740	98555
2150	300	VA 30/2150	98556
	400	VA 40/2150	98557
	500	VA 50/2150	98558

Szintenkénti terhelhetőség az állítható kiadóréssel

Tiszta mező-szélesség mm	Teherbírás (kg)
1440	280
1740	250
2150	230

A fent megadott értékek tartalmazzák a kiadórész max. 80 kg-os terhelhetőségét.

Fontos: A kiadóréssel ellátott szinteknél egy utántöltő oldalra kerülő áthidalót és egy kiadórészt kell megrendelni szintenként. Nem szükséges ütközővel ellátott kiszedőoldali áthidaló.

A rendelési szám tartalmaz egy kiszedőoldali hosszanti áthidalót ütköző nélkül, két oldallemelt és a tárolólemelt végütközővel.

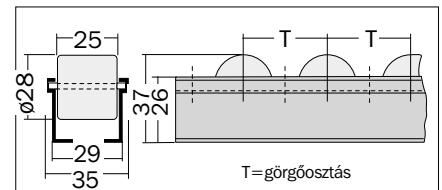
Görgős lécek, elválasztó lécek

Görgős lécek

Horganyzott acéllemezből vannak hajlítva, mindegyik oldalon lekerekített éllel. Kiváló minőségű műanyag görgők vannak beszerelve. A görgők acéltengelyes kialakítása garantálja a **nagy teherbírást (6 kg görgőnként)** és a nagyon kicsi gördülési ellenállást. Az anyag ellenáll a savaknak és lúgoknak és nem veszi fel a nedvességet. Az elektromosan vezetőképes kommissiózó állványrendszerekhez fekete színű görgők állnak rendelkezésre. A görgőátmérő 28 mm. Vízszintesen 5 mm-es raszterben állíthatók.

Hengeres görgők

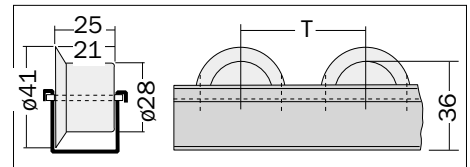
Optimálisan illeszthetők a tárolandó egységekhez. A legkisebb görgőosztás 33 mm.



Állvány mélysége mm	Léc hossza mm	Görgőosztás 33 mm		Görgőosztás 50 mm		Görgőosztás 66 mm		Görgőosztás 83 mm	
		Cikk	Rend. szám	Cikk	Rend. szám	Cikk	Rend. szám	Cikk	Rend. szám
800	780	AN 33-780	98480	AN 50-780	98490	N 66-780	98510	N 83-780	98530
1050	1030	AN 33-1030	98481	AN 50-1030	98491	N 66-1030	98511	N 83-1030	98531
1250	1230	AN 33-1230	98482	AN 50-1230	98492	N 66-1230	98512	N 83-1230	98532
1305	1285	AN 33-1285	98483	AN 50-1285	98493	N 66-1285	98513	N 83-1285	98533

Peremes görgők

Különösen jól alkalmazhatók stabil oldalsó éllel rendelkező tárolandó egységek továbbítására. A görgő futófelületét körbefogó perem még kisebb súrlódási ellenállást biztosít. A legkisebb görgőosztás 50 mm.

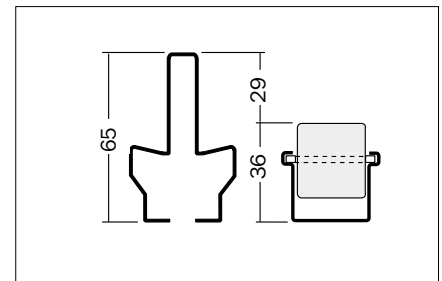
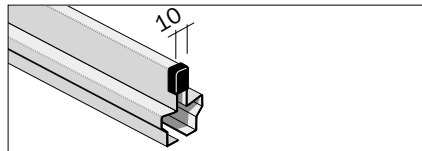


Keretmélység mm	Léc hossza mm	Görgőosztás 50 mm		Görgőosztás 66 mm		Görgőosztás 83 mm		Görgőosztás 100 mm	
		Cikk	Rend. szám	Cikk	Rend. szám	Cikk	Rend. szám	Cikk	Rend. szám
800	780	SP 50-780	98500	SP 66-780	98520	SP 83-780	98540	SP 100-780	98680
1050	1030	SP 50-1030	98501	SP 66-1030	98521	SP 83-1030	98541	SP 100-1030	98681
1250	1230	SP 50-1230	98502	SP 66-1230	98522	SP 83-1230	98542	SP 100-1230	98682
1305	1285	SP 50-1285	98503	SP 66-1285	98523	SP 83-1285	98543	SP 100-1285	98683

Elválasztó lécek

Szintén horganyzott acélból készülnek és megakadályozzák, hogy két, egymás mellett gördülő, tárolt egység összeérjen. 5,0 mm-es raszterben állíthatók, és mindkét végükön védődugó van a kézsérülések elkerülésére. Szélesség: 10 mm.

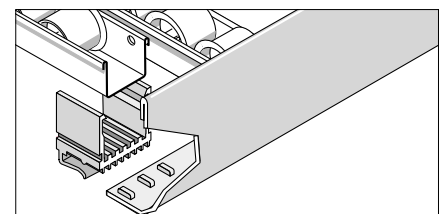
Keretmélység mm	Léc hossza mm	Cikk	Rend. szám
800	780	TL 780	98561
1050	1030	TL 1030	98562
1250	1230	TL 1230	98563
1305	1285	TL 1285	98564



Lécrögzítő elem

A lécrögzítő elem segítségével a görgős és az elválasztó lécek rögzíthetők a hosszanti áthidalókhoz. Állíthatóság: 5 mm. Lécenként két lécrögzítő elem szükséges.

Lécrögzítő elem	Cikk	Rend. szám
	RK	98786





R 7000 előkészítő szerelőállvány csúszópályával – korszerű anyagelőkészítés



A munkafolyamatok optimalizálásával elérhető költségcsökkentés az ipar minden területén kiemelt fontosságú cél. A **FIFO**-elv alapján működő előkészítő szerelőállvány biztosítja a zavartalan szerelési folyamatot.

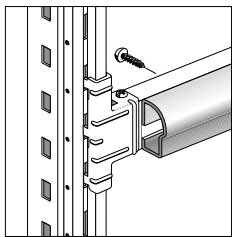
A csúszópályák ferdén berakott gyorsító szakaszai biztosítják a dobozok automatikus átcsúszását a kiszedő oldalra. A **Kanban**-elvnek megfelelően így azonnal felismerhető, hogy mikor melyik csatornát kell utántölteni.

Műszaki kialakítás – csavarmentesen sorolható építési mód

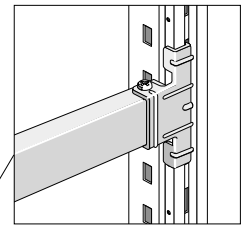
Az R 7000 előkészítő szerelőállvány csúsztató pályákkal van felszerelve és az opcionálisan választható gördítő alvázzal a helyszínről eltolható, ha nincs rá szükség. A legfontosabb ismertetőjegye a csúsztató pálya. A standard kivitel négy ferde kiszolgáló és felül egy vízszintes

elhelyezett visszafolyó szintből áll. Az állvány méretei: 1283 mm (tiszta mezőszélesség), 1200 mm (keret-mélység), 2160 mm (magasság). A csúsztató pályák a feladó oldalon vízszintes szakasszal kezdődnek. A továbbvezető pálya ezután a ferde

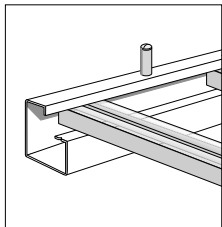
kialakítása miatt gyorsítózakasként működik, ami a tárolódobozokat automatikusan a kiszedési helyzetbe csúsztatja. Az első doboz – amely tartotta a többi – kivétele után lecsúszik a többi rakomány is. Az állványkereteket összeszerelt állapotban szállítjuk.



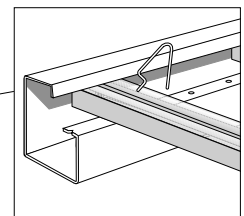
Áthidalóadapter
A feladó oldalon az áthidalókra csavarozható. Megkönnyíti a KLT-dobozok felrakását a legfelső szintre. **D39. oldal**



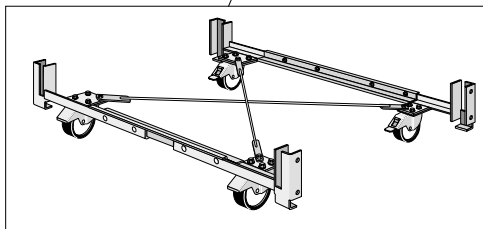
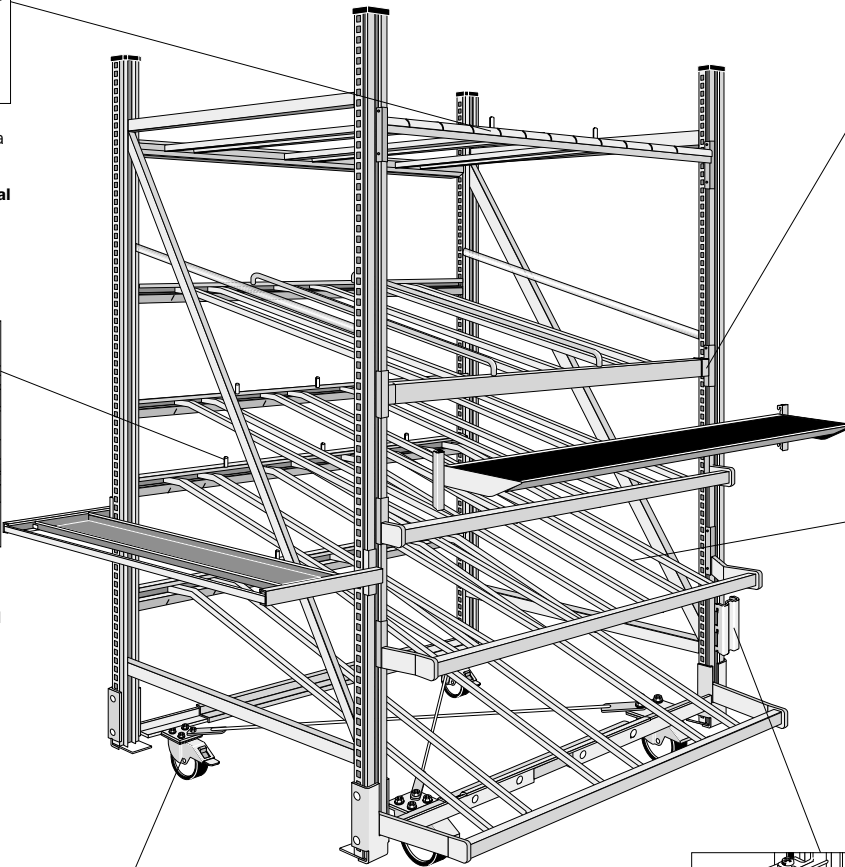
Áthidaló
A feladó és a kiszedő oldalon rögzíthető a megfelelő magasságban, a kormók az állványláb közepén lévő résekbe kapaszkodnak be. **D38. oldal**



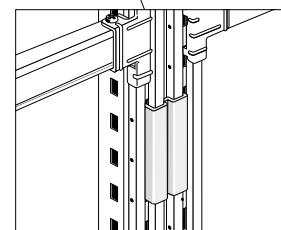
Bevezető csap
A feladó oldalra szerelhető, és optikailag segíti a berakást. **D38. oldal**



Csúsztató sín
Rögzítő horoggal, továbbítja a rakományt a betöltési oldalról a kiszedési oldalra, 24,6 mm-es rászterben állítható. **D39. oldal**



Gördítő alváz
Biztosítja, hogy eltolhatók legyenek az alapmezők. **D39. oldal**



Összekötő kapocs
Több, egy sorban álló állványmező egyenes vonalba állítását és összekapcsolását biztosítja. **D39. oldal**

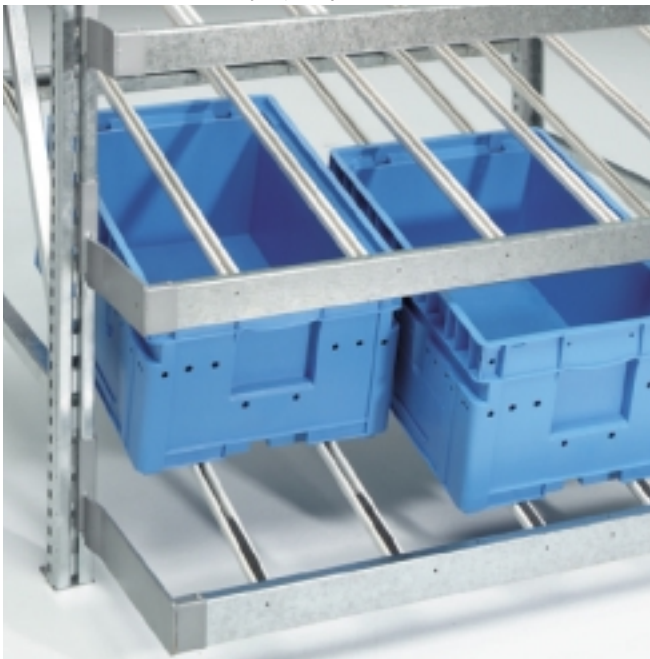
Az alapmező



Az R 7000 előkészítő szerelőállvány alapmezője



Alapmező KLT-dobozokkal berendezve



A fenékhornyok és a csúsztató sínek biztosítják a dobozok (KLT) biztonságos lecsúszását

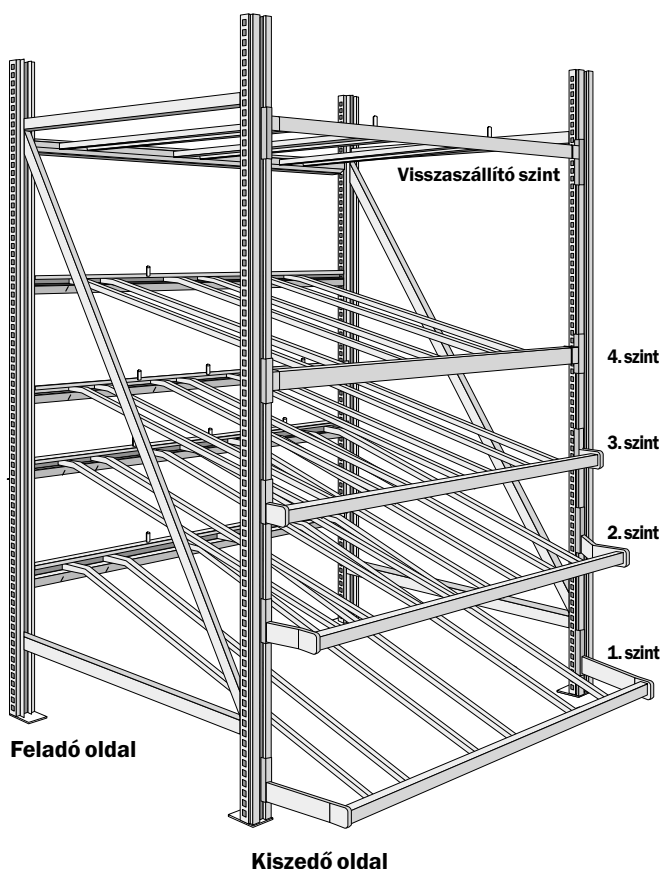


Oldalsó visszavezető pálya, tároló asztal, gördítő alváz, vezetősín sima aljú dobozokhoz – berendezési változatok EF-, illetve MF- és KLT-dobozokkal

Az R 7000 előkészítő szerelőállvány fenékhorronnal ellátott dobozokhoz (KLT), valamint sima fenékű dobozokhoz is alkalmazható. Ha sima aljú dobozokat használunk, akkor pótlólagosan csúsztató sínek és oldalsó megvezetés szükséges. A kiszedő oldalon lépcsőzetesen kialakított három csúsztató pálya optimálisan nagyobb kiszedési nyílást biztosít. Mivel a

műanyag borítású, U-formájú síneken történő lecsúszást jelentősen befolyásolja a dobozok terheltsége és állapota, ezért adott esetben a szükséges változtatást a betöltő, illetve a kiszedő oldalon lévő áthidalók magasságának állításával el lehet végezni. A rögzítőhorog kivétele nélkül egy raszternyit lehet állítani.

Kialakítási változat



Alapmező

Méretek:

szélesség: külső 1403 mm, teljes mezőhossz 1283 mm.
Tetszés szerinti lépésenként visszaépíthető.

mélység: keret 1200 mm.

Csökkenhető 1000, 900 és 800 mm-re.

Beleszámítva a lépcsőzést:

- legalsó szinten + 380 mm,
- második szinten + 260 mm,
- harmadik szinten + 122 mm.

magaság: 2160 mm.

Terhelhetőség:

állványmezőnként: 2000 kg,

csúszató sínenként: 30 kg,

áthidalópáronként: 240 kg.

Az alapmező az alábbi elemekből áll össze:

	Darabszám alapmezőnként	Cikk	Rend. szám darabonként
Állványkeret, 1200 mm mély	2	RRLV 71222	148000
Áthidaló 380 mm-es kinyúlással	1	TRV 71326T3	148010
Áthidaló 260 mm-es kinyúlással	1	TRV 71326T2	148020
Áthidaló 122 mm-es kinyúlással	1	TRV 71326T1	148030
Áthidaló kinyúlás nélkül	7	TRV 71326	148040
Cúszató sín 380 mm-es kinyúláshoz	6	GLV 71610T3	148050
Cúszató sín 260 mm-es kinyúláshoz	8	GLV 71482T2	148060
Cúszató sín 122 mm-es kinyúláshoz	8	GLV 71335T1	148070
Cúszató sín kinyúlás nélkül	6	GLV 71215	148080
Cúszató sín a visszaszállító szinthez	6	GLV 71191R	148090
Bevezetőcsap	12	BRE 71530	148100

Minden állványelem horganyzott.

Az állványkereteket összeszerelt állapotban szállítjuk.

	Cikk	Rend. szám
Komplett alapmező	BRV 5/3-4G	94900

Sorolómező

Kialakítása megegyezik az alapmezőével, de csak 1 db RRLV 71222 állványkeretet tartalmaz.

Méretek:

Szélesség: külső 1343 mm, teljes mezőhossz 1283 mm.

A mélységi és magassági méretek megegyeznek az alapmezővel.

Az állványmezőkből tetszés szerinti hosszúságú állványsorok képezhetők. Ajánlatkérés alapján más mezőhosszak is rendelhetők.

	Cikk	Rend. szám
Komplett sorolómező	BRV 5/3-4A	94910

Az előkészítő szerelőállvány további kialakításairól az R 7000 polcos állvány alapján részletes információt talál a Polcos állványrendszerek fejezetben.

Kiegészítők

Tárolóasztal

A tárolóasztal az állványkeret perforációjába akasztható be és ideálisan alkalmazható előszerelési munkákhoz. Felület: ezüstszürke lakkozás.

Mezőszélesség mm	Cikk	Rend. szám
1283	BR-T	94930

Oldalsó visszazállító pálya

Kisebb dobozok visszazállításához, valamint pótlólagos előkészítő szintként is használható. Felület: ezüstszürke lakkozás.

Mezőmélység mm	Cikk	Rend. szám
1200	BR-R	94920

Gördítő alváz

Használatával könnyen lehet az alapállványok helyét változtatni. 4 db, körben elforduló kerékkel van felszerelve, amelyekből 2 rögzíthető. A mérete változtatható az 1037 és 865 mm-es tiszta mezőszélességhez és az 1000, 900 és 800 mm-es mezőmélységhez. Teherbírás gördítő alvárra helyezett mezőnként: 500 kg. Felület: ezüstszürke lakkozás.

Gördítő alváz	Cikk	Rend. szám
	FWW 71213	148140

Áthidalóadapter

Az áthidalóadapter megkönnyíti a KLT-dobozok berakását a felső szintre.

Áthidalóadapter	Cikk	Rend. szám
	TAV 71206	148110

Rögzítőhorog

Csúsztató sínenként 2 rögzítőhorog szükséges az áthidalókhoz való rögzítésükhöz.

Rögzítőhorog	Cikk	Rend. szám
	BRA 7000	148200

Összekötő kapocs

Az alapelemek összekötéséhez.

Összekötő kapocs	Cikk	Rend. szám
	VT 7000	148190

Fékezőgumi

A fékezőgumit a kiszédőoldalnál kell berakni a csúsztató sínekbe, hogy a dobozokat lefékezze.

Fékezőgumi	Cikk	Rend. szám
	BG 70100	148130

Állványlezáró elem

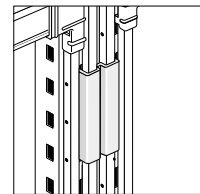
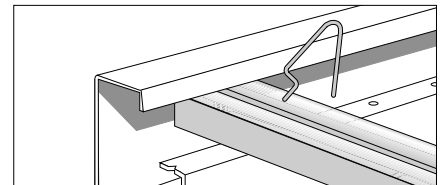
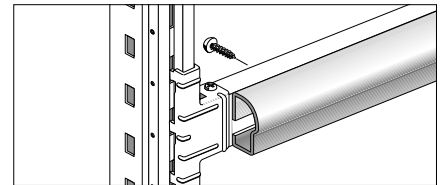
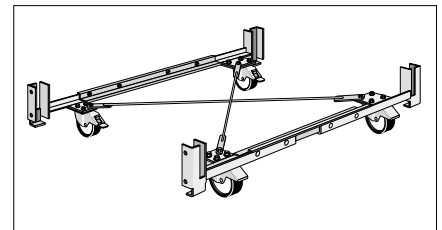
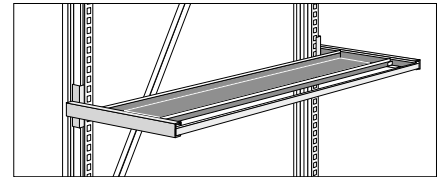
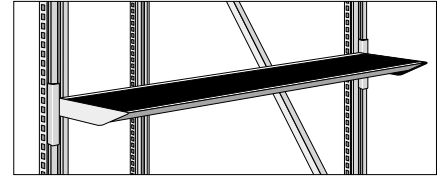
Az állványlezáró elem minőségi műanyagból készül és a tartólábak utólagos lezárására szolgál.

Állványlezáró elem	Cikk	Rend. szám
	AK 7000	29350

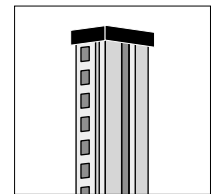
Külső vezető

A keretek közelében a dobozok biztonságos megvezetését szolgálja. Megvezetőhorony nélküli, sima fenekű dobozokhoz szükséges.

Oldalsó vezető	Cikk	Rend. szám
	SF 71200	148420
	SF 71200R	148430



Összekötő kapocs



Állványlezáró elem

Belső vezető

A belső részen a dobozok biztonságos megvezetését szolgálja. Megvezetőhorony nélküli, sima fenekű dobozokhoz szükséges.

Középső vezető	Cikk	Rend. szám
	MF 71200T3	148370
	MF 71200T2	148380
	MF 71200T1	148390
	MF 71200	148400
	MF 71200R	148410



Kommissiózó alagút egy sörgyárban. Az első szint a kommissiózás szintje. A kézi kiszedés rekeszenként történik. A raklapok mérete különböző, és a rakomány nincs rajtuk rögzítve. Óvatos fékezést biztosít a beépített dinamikus fékberendezés. A szállítópályák vége felhajtható, hogy könnyebb legyen a takarítás a kommissiózó oldalon.

Raklapos kommissiózó állványok

A kommissiózási teljesítmény növeléséhez a görgős kommissiózó állványok jelentik az optimális megoldást, mert megfelelnek az „árut az emberhez” elvnek. Kisalkatrészeket vagy raklapos árut mozgatva előkészíteni és az anyagáramlásba beilleszteni a megfelelő szállítástechnikai berendezéssel – a megoldások

száma nagy, és lehetővé válik a folyamat optimalizálása az Ön egyedi igényeinek megfelelően. Az SSI SCHÄFER görgős kommissiózó állványai biztosítják az ergonomikus munkavégzést, az áttekinthető tárolást, a rövid elérési útvonalat és a gyors megfogási időt.



Igény esetén a szállítópályák vége felhajtható kivitelben készül, hogy könnyebb legyen a takarítás a kitárolási oldalon

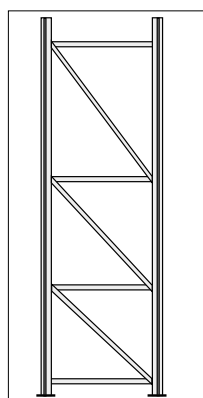


Keresztirányú raklapszállítás, csatornamélység 24 000 mm

Műszaki megoldások és a gyakorlati felhasználás

A raklapos kommissiózó állványok állványkeretekből épülnek fel, melyeket szintenként elhelyezett hosszanti áthidalók kötnek össze. Ezekre nagy teherbírású, görgős pályák vannak felhelyezve, amelyek a tárolófunkció mellett árumozgatási feladatot is ellátnak.

A kompakt kialakítás gazdaságos helykihasználtsági mutatót, valamint jelentős út-, idő- és költségoptimalizálást eredményez azáltal, hogy több csatorna van egymás mellett elhelyezve, és a helyiség magassága az egymás fölötti szintekkel optimálisan kihasználható.

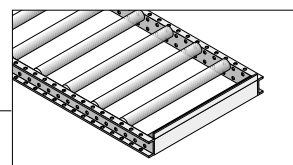
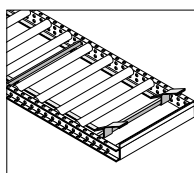


Tartószerkezet

A PR 350 és a PR 600 típus kereteit alkalmazzuk a statikai követelményeknek megfelelően.

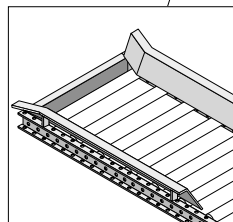
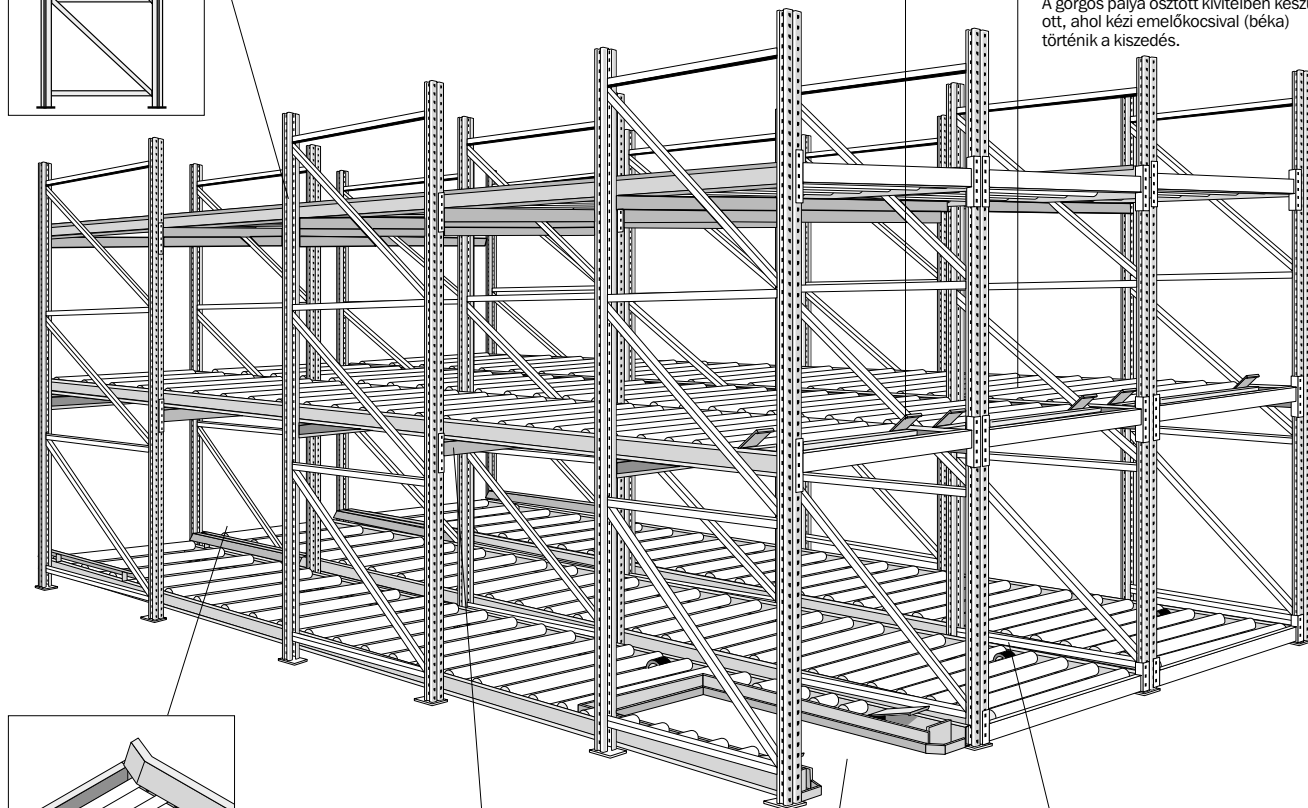
Elválasztó szerkezet

Teljesen automatikusan működik és a kitérő raklap elválasztását szolgálja a többi raklaptól azért, hogy az árut a ránehezedő nyomás nélkül lehessen kivenni.



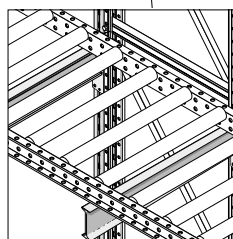
Görgős pálya

Kialakítása lehet egyrészes (leginkább a 800 mm vagy 1000 mm szélességű standard raklapokhoz), kétrészes a két talppal rendelkező raklapokhoz vagy háromrészes a három talppal rendelkező, nagyon széles raklapokhoz. A görgős pálya osztott kivitelben készül ott, ahol kézi emelőkocsival (béka) történik a kiszedés.



Bevezető elem

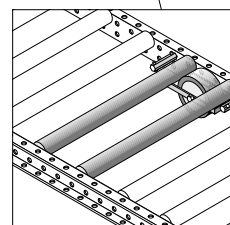
A mechanikai károsodástól megvédi a görgőket és biztosítja a raklapok központos felrakását.



Tartó áthidalók

A statikailag szükséges térközökben vannak elhelyezve és tartják a görgős pályákat.

Itt kiemelhető a raklap az emelőkocsival

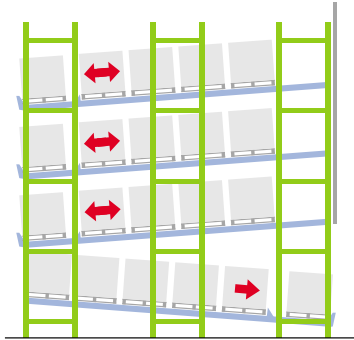


Fékezőgörgők

Biztosítják a rakomány állandó haladási sebességét.

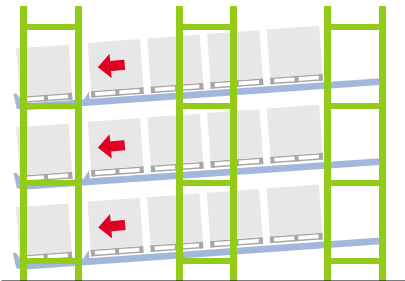
Élelmiszer

Az 1. szinten a darabárúak kommissiózása történik. A 2-4. emeleten a kommissiózó szintekhez görgős pályákon előlről tölthető háttértároló van kialakítva. Hátfalrács akadályozza meg, hogy az áru a folyosóra essen.



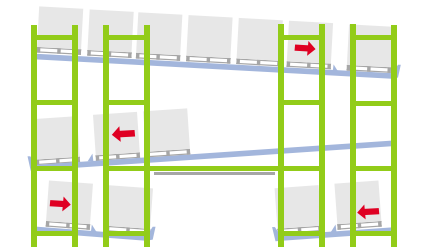
Nyomda

Raklapos kommissiózó állvány 1200 x 800 mm méretű, 200–1000 kg súlyú raklapoknak. A raklapok tárolása az 1200 mm-es oldalukkal mélységi irányban történik.



Italok

Kommissiózó alagút az italkereskedésben. A kommissiózó szintek fölött háttértároló (7 raklap mélységű) van kialakítva. A kommissiózó szinteken csatornánként 2 raklap van előkészítve.



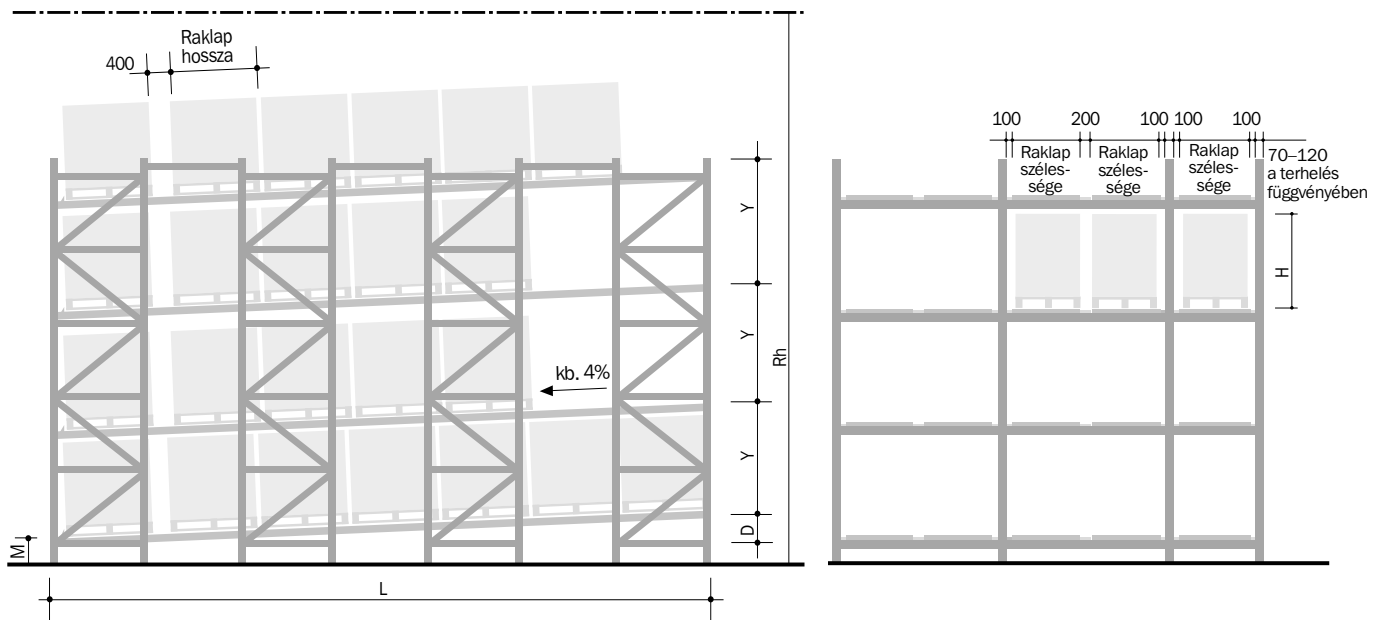
Számítási példák

Raklapos kommissiózó állvány

Az elv egyszerű: mivel a nagy teherbírású görgős pálya minden működő eleme a görgőspálya-profilok szerkezeti magasságán belül

helyezkedik el, tehát lefelé nem lóg ki semmi, mindegyik standard mélységű raklapos állványkeret felhasználható. A keretekbe az áthidalókat kb. 4%-os

lejtéssel akasztják be. A görgős pályákat az áthidalókra fektetik. Egy áthidalóra egy vagy több görgős pálya helyezhető egymás mellé.



Jelmagyarázat:

- L : pályahossz mm-ben
- D : lejtésből adódó magassági eltérés %-ban
- Y : görgős pályák távolsága egymástól mm-ben
- Rh : a raktárhelyiség szükséges magassága mm-ben
- M : alsó kifutási magasság mm-ben
- H : raklapmagasság rakománnyal együtt mm-ben
- L_E : pályahossz előlről tölthető tárolásnál mm-ben

Görgős pályák távolsága egymástól Y

$$Y = H (\text{raklap} + \text{rakomány}) + 250 \text{ mm}$$

$$Y = 900 \text{ mm} + 250 \text{ mm}$$

$$Y = 1150 \text{ mm}$$

Pálya hossza L görgős kommissiózó tárolásnál

$$L = \text{raklapok száma} \times \text{raklaphossz} \text{ mm-ben} + 400 \text{ mm}$$

$$L = 5 \times 1200 \text{ mm} + 400 \text{ mm}$$

$$L = 6400 \text{ mm}$$

Pálya hossza L_E előlről tölthető tárolásnál

$$L_E = \text{raklapok száma} \times \text{raklaphossz} + 100 \text{ mm}$$

$$L_E = 5 \times 1200 \text{ mm} + 100 \text{ mm}$$

$$L_E = 6100 \text{ mm}$$

Számítási példa az alábbi adatokkal:

- raklaphossz: 1200 mm
- egymás mögött elhelyezett raklapok száma: 5
- szintek száma: 4
- lejtési eltérés: 4%
- alsó kifutási magasság: 100 mm
- raklapmagasság rakománnyal: 900 mm

Lejtésből adódó magassági eltérés D

$$D = \text{lejtés (kb. 4\%)} \times L \text{ mm-ben}$$

$$D = 4 \text{ mm}/100 \text{ mm} \times 6400 \text{ mm}$$

$$D = 250 \text{ mm}$$

A raktárhelyiség szükséges magassága Rh

$$R_h = M + D + (\text{szintek száma} \times Y) - 150 \text{ mm}$$

$$R_h = 100 \text{ mm} + 250 \text{ mm} + (4 \times 1150 \text{ mm}) - 150 \text{ mm}$$

$$R_h = 4800 \text{ mm}$$

Alsó kifutási magasság M

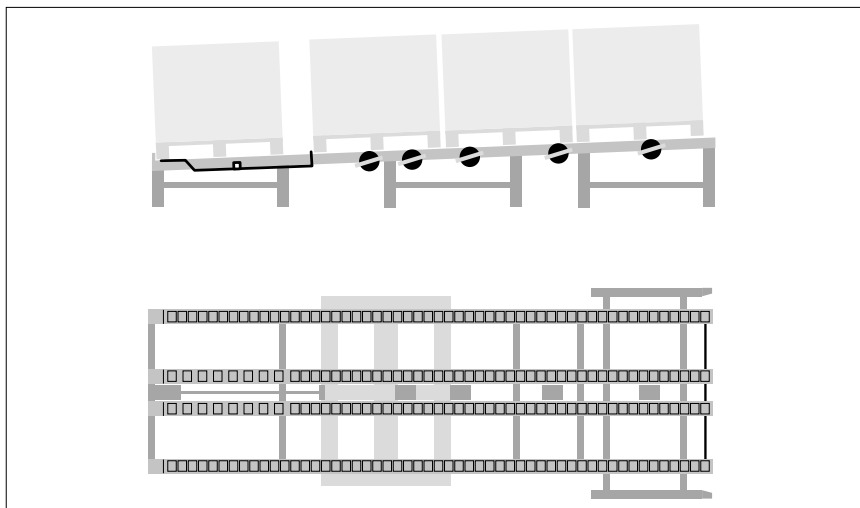
M = legalább 90 mm, 65 mm ha kézi emelőkocsival történik a kiszedés

Keresztirányú raklapszállítás

Görgős kommissiózó pálya keresztirányú szállításhoz

A keresztirányú szállításhoz használható görgős kommissiózó pályák 4 db raklapgördítő sínrel, megfelelő mennyiségű fékezőgörgővel és egy raklapelválasztó szerkezettel (felhajtható is választható) vannak kialakítva.

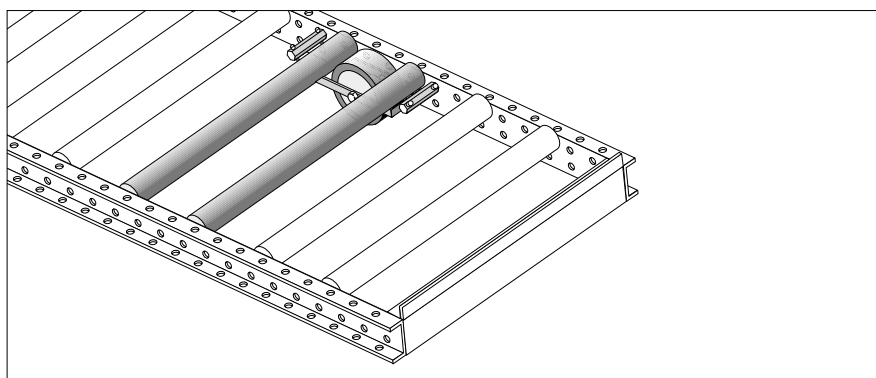
A felhasználás céljától függően célszerű lehet a csatorna szélessége fölött átmenő görgős pályákat alkalmazni.



Fékezőgörgő, fékező tartógörgő

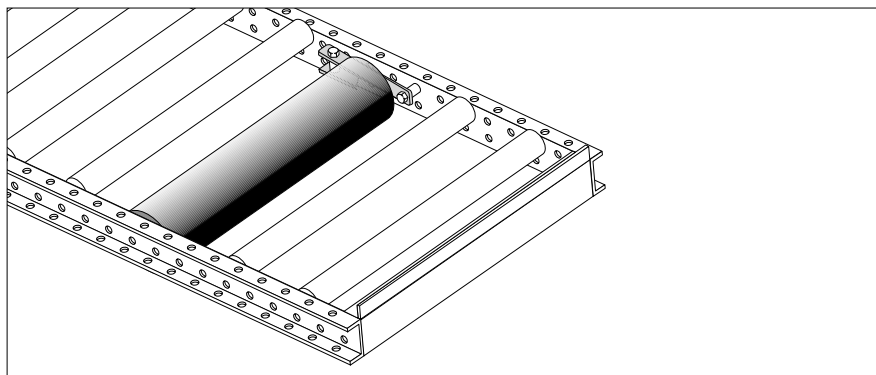
Fékezőgörgő

A fékezőgörgők tartják a görgős kommissiózó állványokban az állandó szállítási sebességet. A fékezőgörgők megfelelő típusa és az egymás közötti távolságuk függ a raklapsúlytól, a görgős pálya lejtésétől és az egyéb üzemi körülményektől. Raklaphelyenként egy fékezőgörgő az ideális, mivel csak így lehet elérni az ellenőrzött sebességet.

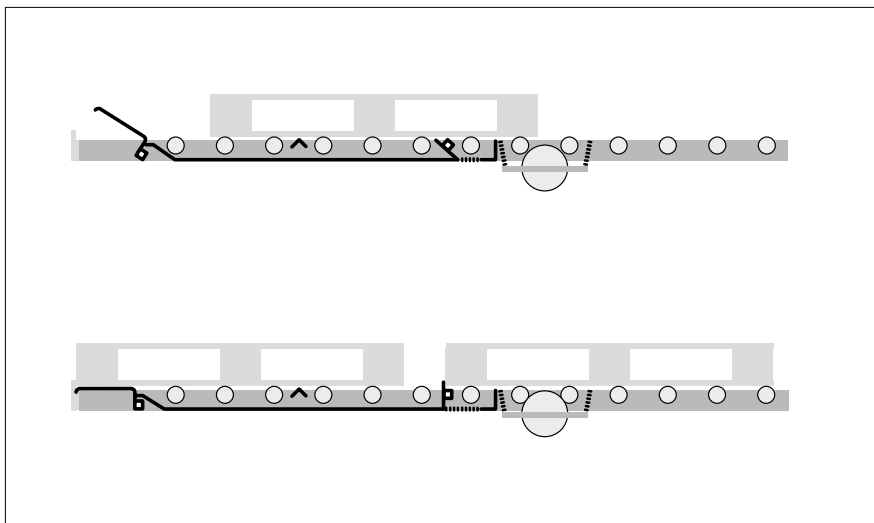


Fékező tartógörgő

A fékező tartógörgők használati feltételei megegyeznek a fékező görgőkével. Fontos a fékező tartógörgők helyes felfüggesztése, mivel csak így lehet a folytonos kapcsolatot biztosítani a raklappal. Ennek a kapcsolatnak mindig fenn kell állnia, mert különben a következő fékező tartógörgő tönkremegy a túlságosan nagy gyorsulás következtében fellépő erők miatt.



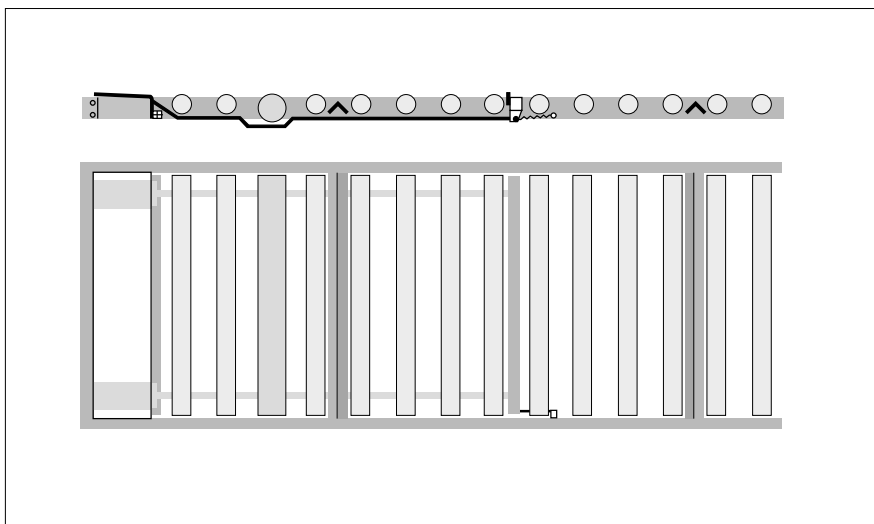
Biztonsági berendezések



Raklapelválasztó szerkezet és lassító végütköző:

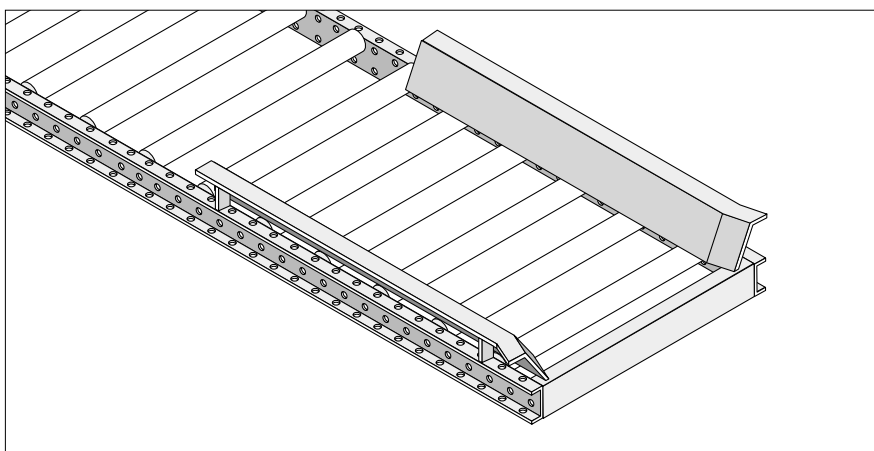
A kiszedőoldalon egy raklapelválasztó szerkezet található. Ez teljesen automatikusan működik és az alábbi feladatokat látja el:

1. A kitárolandó raklap elválasztását szolgálja a többi raklaptól azért, hogy az árut a ránehezedő nyomás nélkül, biztonságosan ki lehessen venni.
2. A csatornában lévő raklapokat rögzíti mindaddig, amíg a kitárolandó raklap teljes egészében el nem hagyta a csatornát.
3. A soron következő raklapot lefékezi a végütköző előtt azért, hogy az áru a csatorna végén lassítva érje el a nyugalmi helyzetét.



Elválasztó szerkezet dinamikus fékezéssel

A dinamikus fékezés esetében kicsivel a végütköző előtt egy fékezőgörgő található. Ez biztosítja, hogy a raklap egy pontosan meghatározott véghelyzetet érjen el, mert ez szükséges egy automata működésű állványkiszolgáló gép számára.

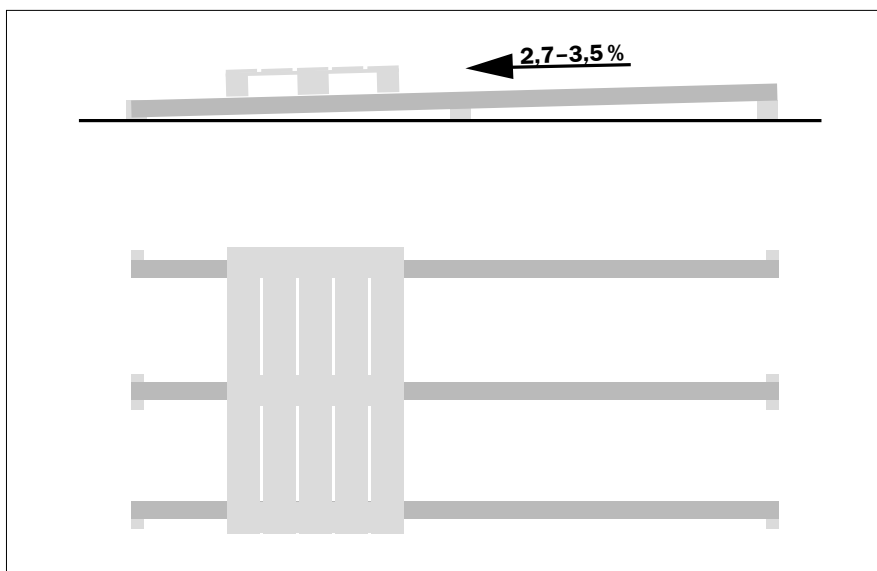


Bevezető elem és görgővédő profil

A berakó oldalon egy erős szögacél profil, a görgővédő profil védi a tartógörgőket a targonca villája által okozott mechanikai sérülésektől. A bevezető elem biztosítja a raklap központosított berakását.

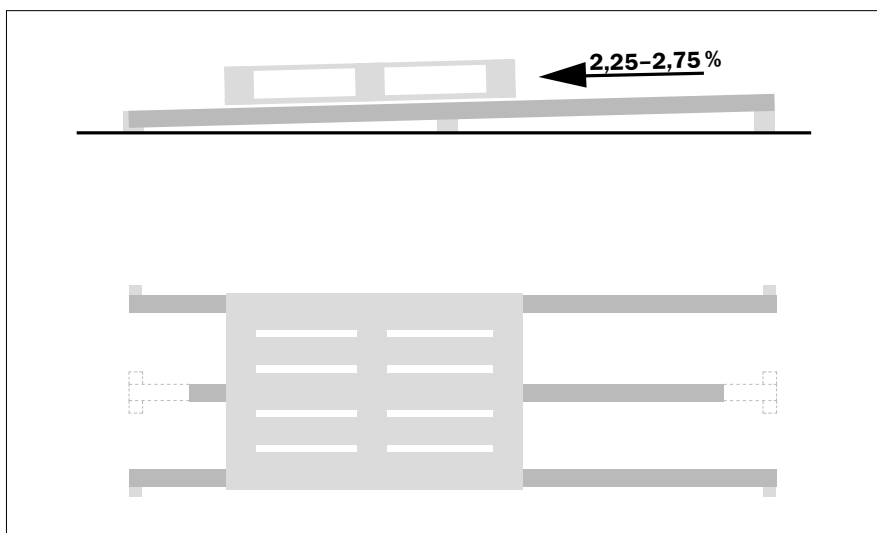
Automata betárolás esetén a bevezető elemet és a görgővédő profilt el lehet hagyni. Ebben az esetben első görgőként egy megerősített tartógörgőt célszerű használni.

Kommissiózó görgős pályák



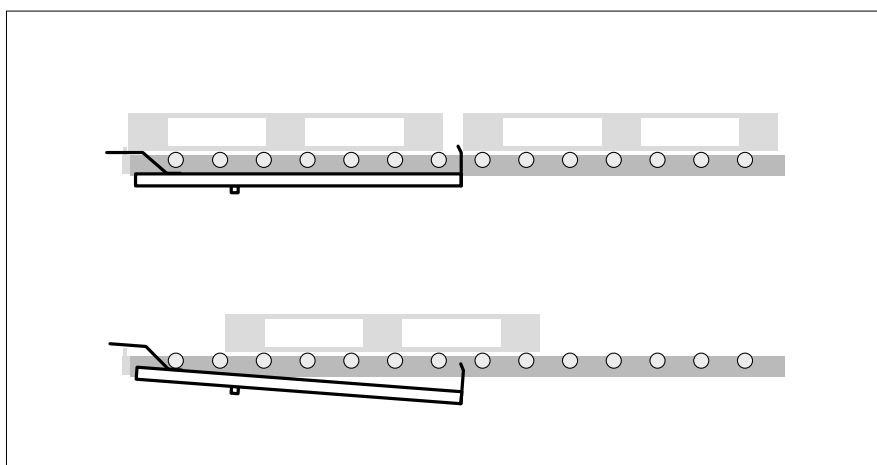
Beépítési példa

Görgős sínek a raklapok keresztirányú szállításához 2-3 raklap mélységű pályánál.



Beépítési példa

Görgős sínek a raklapok hosszirányú szállításához (2 NR 100-156 sín szükséges, vagy 3 görgős sín is választható). Ez esetben lehetséges a kitárolás kézi emelőkocsival is.



Billenő elválasztó

Azoknál a görgős pályáknál, ahol csak 2, 3 vagy 4 raklap van egymás mögött, ott az elválasztó szerkezet helyett billenő elválasztó van beépítve. Ennél a megoldásnál a görgős pálya hossza csak kb. 50 mm-rel hosszabb, mint a raklapok száma x raklaphossz. Az elválasztó szerkezet reteszélése egy fogantyúval történik. Ez a kialakítás ajánlatos akkor, ha a raklapról kommissiózzák az árut. A fogantyú felengedésével egy új raklap gördül az előző raklaphelyre és ezzel újra reteszeli a következőt, de csak akkor, ha az üres raklapot már kivették a csatornából.



EF Euro-Fix doboz



Euro-Fix doboz zárt oldalakkal, címkével

Összecsukható FK-doboz



Összecsukható tároló- és szállítódoboz

Kisalkatrész-tároló KLT-doboz



A fenekeén megvezetőhornokkal ellátott KLT-doboz különösen jól használható a csúsztató pályával ellátott R 7000 előkészítő szerelőállványhoz

Dobozok, amelyek illeszkednek a rendszerhez

Az SSI SCHÄFER sokféle dobozt készített, mivel a görgős kommissiózó állványok vagy a szállítópályák mindig új logisztikai követelményeket és kommissiózási feladatokat teremtenek.



LF Lager-Fix doboz



Kiválóan alkalmasak a legkülönbébb kommissiózási feladatokhoz

Elfordítva egymásba rakható dobozok Euro-Fix-Box



180°-kal elfordítva fedél nélkül is egymásra tehetők

A dobozokról és tárolókról részletes információt találhat a *Tároló-, kommissiózó- és szállítódobozok* fejezetben.