

## ÉSSZERŰ TIPPEK! EZ A LÉNYEG A SZAKMASPECIFIKUS TERMÉKEKNÉL!



### Munkabakok

- összecusukható, vagy magasságállítósú
- Funkcionális és stabil
- Biztos állás a nivello®-létrapapucskok révén



### Alumínium ablaktisztító létra

- Dugható létraelemek
- Könnyen raktározható
- Kézreálló a használat során



### Egyágú póznalétrák

- Egyszerű, univerzális használat a gyors szereléséknél
- Integrált leesés elleni védelem



### Tetőlétrák

- Illeszkedik az összes népszerű tetőrendszerhez, fedéshez, és meredekséghez 60°-ig
- 3 féle hosszban és 4 féle színekombinációban



### GYORS SZÁLLÍTÁSI PROGRAM

3–5 munkanapo alatt szállítható.  
részletes információkért lásd a 227. oldalt.

# SZAKMASPECIFIKUS TERMÉKEK

Létrák a DGUV információk 208-016 (korábban BGI 694 ill. GUV-I 694) valamint a hatályos DGUV szabályzat szerint.



## Alumínium ablaktisztító létra nivello®-traverzzel

Kézreálló létrarészek, reteszeléssel biztosított dugókötések, a felső létrarész kopásálló gumiból készült futó kerekkel, ékkivágással, csúszásbiztos létrapapucsockal. A 4-részes szett megengedett terhelhetősége 100 kg, a DIN 4567 szerint.

Az alsó létrarész 0,90 m széles **nivello®-traverzzel**, csúszásbiztos nivello®-létrapapucsockal az extra biztonságos állás, és nagyfokú munkabiztonság érdekében.

A **nivello®-traverz** külön van csomagolva, és két csavarral kell a szár alsó végére rögzíteni.

Létrakombinációk	2-részes szett	3-részes szett	4-részes szett
Munkamagasság ca. m	5,40	6,80	8,20
Létrahossz m	4,27	5,67	7,07
Létra szélesség felül/alul mm	140/900	140/900	140/900
Fokszám	13	18	23
Súly ca. kg	12,0	15,8	19,3
<b>Cikkszám</b>	<b>11013</b>	<b>11018</b>	<b>11023</b>



kép cikkszám 11018

	Szimpla-alsórész	Szimpla-özéprész	Szimpla-felsőprész
Létrahossz m	1,65	1,65	2,87
Létra szélesség alul/felül mm	340/900	340/430	140/430
Szármagasság mm	73	73	73
Súly ca. kg	5,3	3,8	6,7
Fokszám	5	5	8
Cikkszám	12005	12006	12008



kép cikkszám 12005, 12006, 12008

## Alumínium ablaktisztító létra felsőrész

Rövid, felső létrarész futó kerekkel, hossz 1,68 m.

Ideális helytakarékos szállítás és raktározás.

Kopásálló gumiból ékkivágással, csúszásbiztos létrapapucsockal

Létrahossz m	1,68
Létra szélesség alul/felül mm	140/430
Fokszám	4
Súly ca. kg	4,3
<b>Cikkszám</b>	<b>12009</b>



kép cikkszám 12009



kép cikkszám 19280

**Ráilleszthető létraelem** futó kerekkel és támasztógumival, kombinálható támasztó-toló-és húzóköteles létrákkal.

Hossz m	1,00
Szélesség m	0,29
Súly ca. kg	3,5
<b>Cikkszám</b>	<b>19280</b>



kép cikkszám 116010

## Függő póznalétra

Stabil kivitel horganyzott acél akasztókampókkal Ø 320 mm és karabineres biztosító láncokkal.

Nagyobb terhelhetőségű létrák ajánlatkérés alapján.

Létrahossz kampóval együtt m	2,14	2,70	3,26	3,82	4,38	4,94	6,06
Létra szélesség m	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Szármagasság mm	58	58	58	58	58	73	85
Fokszám	6	8	10	12	14	16	20
Terhelhetőség függesztve kg	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
Súly ca. kg	8,9	9,8	10,7	11,6	13,5	15,1	16,8
<b>Cikkszám</b>	<b>116006</b>	<b>116008</b>	<b>116010</b>	<b>116012</b>	<b>116014</b>	<b>116016</b>	<b>116020</b>



## Egyágú póznalétra integrált leesés elleni védelemmel

**Az európai DIN EN 353-1. szabvány szerint.**

A talaj egyenetlenségét kiegyenlítő, terepen felállítható létralábra rátehető és gyorsrögzítővel rögzíthetők az alumínium létraelemek. A létraelemek póznán történő rögzítése a szállítási csomag részét képező két darab racsnis feszítő heveder segítségével történik.

A hevederek feszítőkampók segítségével könnyen és gyorsan beakaszthatók a létraelemekbe. A felvonó szerkezet 180° fokban balról jobbra átdugható, ez könnyíti meg a létraelemek fel-ill. lefelé történő szállítását.

A szerelőt az első létraelem behelyezése után a leesést gátló sínben futó biztonsági futógörgővel ellátott biztosító heveder biztosítja leesés ellen. Létra szélesség 0,37 m. Anyag alumínium natúr. A rögzítés alkalmazható min. Ø 200 mm, max. 0,60 m átmérőjű póznához.

A biztosító futógörgőt lásd a 11. fejezetben.



	Létraláb	Létrarész 1,12 m	Létrarész 1,96 m	Felvonó szerkezet
<b>Cikkszám</b>	<b>77430</b>	<b>77431</b>	<b>77432</b>	<b>77433</b>

Szilárdság és állásbiztonság tekintetében az európai DIN EN 131-7 szabvány figyelembevételével

## Tartálykocsi létra

Kétrészes, magasságállítósú létra dobogóval és védőkosárral. A vezető és kötőelemek nemesacélból. A futómű sárgára porszórt, 4 keréssel, peremezett, csúszásbiztos fokokkal.

A tartálykocsi létra dobogómagassága csörlő segítségével 280 mm -es lépcsőnként állítható. Fixálás fokról-fokra, a dobogó R 13 csúszásbiztonságú járóraccsal, kétoldali kapaszkodóval, láb-és bokaléccelel. A dobogó homlokoldala egy 2-részes biztonsági ajtóval és védőkosárral (ez választható, és külön rendelendő).

A tartálykocsi létra kizárólag a feljutást szolgálja a be- kirakási és a karbantartási és ellenőrzési munkálatokhoz.

A tartálykocsi létra 3 féle futóműkialakítással készülhet, amik kizárólag a futóműben különböznek. A Typ 1 4 db Ø 150 mm -es kormányozható kerékekkel rendelkezik, ami a létra rugalmas pozicionálását teszi lehetővé. A Typ 2 kivitel 2 db kormányozható Ø 150 mm-es kerékekkel a felmászó ágon, és

2 db Ø 280 mm-es futókerékekkel a támasztó ágon.

A Typ 8 4 db Ø 150 mm kormányozható kerékekkel, valamint egy központi emelőszerkezettel van ellátva. A központi emelő segítségével a futómű a biztos állás érdekében teljesen leengedhető, illetve a mozgatáshoz ismét felemelhető. Ezt a tartálykocsi létrát egy személy kezelheti.

Szállítási határidő: 15 munkanap



kép cikkszám 301304 és 301306

	Typ 1	Typ 2	Typ 8
Teljes magasság max. mm	5.400	5.400	5.375
Teljes hossz max. mm	3.160	3.160	2.500
Teljes szélesség max. mm	2.000	2.040	2.050
Dobogó magasság max. mm	4.300	4.300	4.300
Dobogó magasság min. mm	2.970	2.970	2.970
Terhelhetőség max. kg	150	150	150
Dobogó hossz mm	1.080	1.080	1.080
Kormányozható kerék rögzítővel	4 x Ø 150	2 x Ø 150	4 x Ø 150
Futókerék	-	2 x Ø 280	-
Dobogó szélesség mm	850	850	850
Önsúly ca. kg	390,0	390,0	510,0
<b>Cikkszám</b>	<b>301303</b>	<b>301304</b>	<b>301305</b>

### Futóművek

A Typ 1 4 db ø 150 mm-es kormányozható kerékekkel rendelkezik.

A Typ 2 2 db ø 150 mm -es kormányozható kerékekkel a felmászási oldalon, és 2 db ø 280 mm-es futókerékekkel a támasztó oldalon.

A Typ 8 4 db Ø 150 mm kormányozható kerékekkel, valamint egy központi emelőszerkezettel van ellátva. A központi emelő segítségével a futómű a biztos állás érdekében teljesen leengedhető, illetve a mozgatáshoz ismét felemelhető.



Futómű Typ 1

Futómű Typ 2

Futómű Typ 8

## Tartozék



kép cikkszám 301307



kép cikkszám 301306



kép cikkszám 301312

### Tartálykocsi létra-védőkosár

A védőkosár leesést elleni védelmet nyújt a karkantartó-ellenőrzési munkák során.  
A védőkosár-verziók egyike kötelező.

Kivitel	szögletes	kerek
Védőkosár ca. mm	1.500 x 1.500 x 600	Ø 1.320 x 600
<b>Cikkszám</b>	<b>301307</b>	<b>301306</b>

### Szögletes védőkosár süllyeszthető lábléccel

A süllyeszthető láblécű védőkosár leesés elleni védelmet nyújt a karkantartó-ellenőrzési munkák során.  
A süllyeszthető lábléc által a védőkosár a jármű kontúrjához jobban illeszkedik.

<b>Cikkszám</b>	<b>301312</b>
-----------------	---------------



### Támasztó orsó

A támasztó orsó kizárólag a tartálykocsi létra stabilizálására, rögzítésére szolgál.

1 szett = 2 támasztó orsó

<b>Cikkszám</b>	<b>301309</b>
-----------------	---------------



### Menetes orsó

A talajegyenetlenségek kiküszöbölésére, és részben a tartálykocsi létra melésére.

1 szett = 2 menetes orsó

<b>Cikkszám</b>	<b>301310</b>
-----------------	---------------



### Kötélcsörliő, kényes- zervezetéssel-fékkal

Kötélmímélő üzemmód és a kötéldob optimális volumen kihasználása.

Felár: a standard csörliő egyedi csörliőre történő cseréje esetén

<b>Cikkszám</b>	<b>301311</b>
-----------------	---------------



### Védőszegély a dobo- gó homlokoldalán

A védőszegély megakadályozza a tartálykocsi esetleges sérülését.

<b>Cikkszám</b>	<b>301314</b>
-----------------	---------------



### Földelő szalag

A tartálykocsi létra elektromos földeléséhez.  
A Typ 1,2 és 8 típusú tartálykocsi létrákhoz.

<b>Cikkszám</b>	<b>301313</b>
-----------------	---------------

# ML munkabak összecsukható

**Új!**

Stabil alumíniumkonstrukció, a szárok zártszelvényekből, a keresztmervítés hegesztett létrafokokból. Magasfokú állásbiztonság a 2 nagyszilárdságú perlonszalag nyújtotta terpesztés biztosítás által a létrafokok alatt, a szárok végén belső létrapapucs illetve zárósapka, csúszásbiztos szitanyomott munkafelület, összecsukva csak 110 mm széles.



Kép cikkszám 30413



<b>A munkabak magassága ca. m</b>	<b>0,81</b>
Kihajtott méret H x M x Sz m	0,90 x 0,59 x 0,81
Összecsukott méret H x M x Sz m	0,90 x 0,11 x 0,87
Terhelhetőség max. kg	150,0
Súly ca. kg	3,9
<b>Cikkszám</b>	<b>30413</b>



kép cikkszám 30400

## Alumínium munkabak magasságállítósú

Stabil alumíniumkonstrukció, fokozatmentes magasságállítás ca. 700–1.000 mm, biztos fixálás a kétoldali gömbfogó által. A lábak magasságállításúak az egyenetlenségek kiküszöbölésére, cserélhető lúcfenyő borítás 1.000 x 60 x 25 mm, minden szárvég zárt.

<b>Állítási tartomány ca. m</b>	<b>0,70–1,00</b>
Alapterület H x Sz m	0,50 x 0,78
Terhelhetőség max. kg	250,0
Súly ca. kg	7,0
<b>Cikkszám</b>	<b>30400</b>



kép cikkszám 30401

## Alumínium munkabak összecsuksú

Stabil alumíniumkonstrukció, a szárak zártszelvényekből, a keresztmerezítés peremezett létrafokokból, erős fém zsanérok. Magasfokú állásbiztonság a 2 nagyszilárdságú



perlonszalag által, csúszásbiztos nivello®-létrapapucs, a felső borítás 2 alumínium profilból mindkettő 73 mm széles. Összecsuksúva csak 150 mm széles.

<b>Munkabak magassága ca. m</b>	<b>0,81</b>
Alapterület H x Sz m	0,90 x 0,71
Terhelhetőség max. kg	150,0
Súly ca. kg	5,5
<b>Cikkszám</b>	<b>30401</b>



kép cikkszám 71314 a 11137 cikkszámmal (2 db.) és cikkszám 11184

## Alumínium rakodóhíd

Stabil rakodóhíd csúszásbiztos, recézett alumíniumból. Kétoldali lábléccel.

A rakomány egy mozdulattal be- vagy kitolható a járműből.

Hossz ca. 2 m, max. terhelhetőség 700 kg.

Hasznos szélesség m	0,80
Teljes szélesség m	0,85
Hossz m	1,92
Oldalprofil mm	98
Terhelhetőség max. kg	700,0
Önsúly ca. kg	30,0
<b>Cikkszám</b>	<b>71314</b>



## Alumínium szállítódobozok egymásra rakható

Univerzális használhatóság, pl. szerszámok vagy mérőeszközök védőcsomagolása, sport tartozék, hobbykellékek, fotóeszközök vagy kempingfelszerelés.

Stabil kivitel a körbefutó perem révén, többszörösen szegecselt tetőzsánérok rakodósarkokkal, a szegélyprofilban körbefutó tömítés, csappantyús zárszerkezet lakat előkészítéssel vagy cilindرزárral (lásd alább). Kényelmes hordozófogantyú.



kép cikkszám 11136



kép cikkszám 11137 (2 db.) a 11184 cikkszámmal együtt

Külső méret mm	582x385x277	592x385x409	782x385x379	902x495x379	782x585x412	782x585x622	1.192x790x515
Belső méret mm	550x350x245	560x350x380	750x350x350	870x460x350	750x550x380	750x550x590	1.160x755x485
Ürtartalom ca. liter	47	76	91	140	157	240	415
Súly ca. kg	4,5	5,3	6,1	8,0	8,2	10,0	16,0
<b>Cikkszám</b>	<b>11136</b>	<b>11137</b>	<b>11138</b>	<b>11139</b>	<b>11180</b>	<b>11181</b>	<b>11182</b>

## Zárszett

2 kulccsal különbözőképp záródóan.

<b>Cikkszám</b>	<b>11195</b>
-----------------	--------------

## Zárszett

2 kulccsal egyformán záródóan

<b>Cikkszám</b>	<b>11196</b>
-----------------	--------------



## Alumínium-futókocsi

Az alumínium dobozok egyszerű és kényelmes mozgatásához. Stabil alumíniumprofil, 2 fixkerék Ø 125mm, 2 rögzíthető, kormányozható kerék Ø 125mm. Terhelhetőség 150kg. Szállítás szétszerelt állapotban; felépítési utasítás mellékelve.

Passzola a dobozhoz	11136/11137	11138	11139	11180/11181	11182
<b>Cikkszám</b>	<b>11184</b>	<b>11185</b>	<b>11186</b>	<b>11187</b>	<b>11188</b>







kép cikkszám 33121

## Tetőfedő-létra fából

Minden szokványos tetőfedéshez 75° dőlésszögig, és teherelosztáshoz a tetőn végzett munkáknál. A létraszárak válogatott, bütyökmentes fenyőfából, a létra feltolását megkönnyítő ferde szélű végekkel. Erős, kőrisfából készült, felfelé domborított létrafokokkal.

A szárak és a fokok vízállóan összeenyvezve, időjárásállóan lefestve és fokonként négyszer csavarozva.

Létraszélesség 350 mm, foktávolság 280 mm.

### Megjegyzés:

A BGR 203 szerint tetőfedő munkáknál a tetőlétrát a biztonsági tetőkampóba a DIN EN 517 szerint kell beakasztani.

Ezt nem szabad a felső létrafokba akasztani.

A tetőlétra támasztólétraként történő használata tilos.

Létrahossz ca. m	2,80	3,36	3,92	4,48	5,00
Fokszám	10	12	14	16	18
Súly ca. kg	5,8	7,0	8,2	9,4	10,6
<b>Cikkszám</b>	<b>33120</b>	<b>33121</b>	<b>33122</b>	<b>33123</b>	<b>33124</b>



kép cikkszám 11113

## Alumínium tetőlétra

Minden szokványos tetőfedéshez 60° dőlésszögig.

A szárak stabil alumíniumprofilból, többszörösen rögzített fokok erőteljes bordázással a stabil állás érdekében minden dőlésszög esetében. Létraszélesség 330 mm.

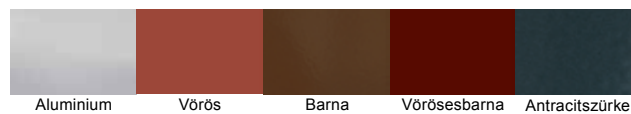
A tetőfedés szintje és a létrafokok közötti nagy távolság védi a tetőt a sérüléstől.

Minden létra **szériakivitelben** rendelkezik összekötő fülekkel, ennek segítségével tetszőleges mennyiségű létra csavarozható össze.

A tetőlétrák 3 féle hosszban (1,96 m/2,80 m/4,20 m) és 5 fajta kivitelben léteznek (Alu natur, téglavörös bevonatos, barnabevonatos RAL 8028, vörösesbarna bevonatos, Antracitszürke bevonatos RAL 7016).

A tartozékok külön rendelendők. A tetőlétra tartozékok a következő oldalon találhatóak.

Az eredeti színek a nyomtatottól eltérhetnek.



Kivitel	Alu	Alu	Alu	Vörös	Vörös	Vörös	Barna	Barna	Barna	Vöröses barna	Vöröses barna	Vöröses barna	Antracit szürke	Antracit szürke	Antracit szürke
Létrahossz m	1,96	2,80	4,20	1,96	2,80	4,20	1,96	2,80	4,20	1,96	2,80	4,20	1,96	2,80	4,20
Fokszám	7	10	15	7	10	15	7	10	15	7	10	15	7	10	15
Súly ca. kg	3,6	5,2	7,9	3,6	5,2	7,9	3,6	5,2	7,9	3,6	5,2	7,9	3,6	5,2	7,9
<b>Cikkszám</b>	<b>11112</b>	<b>11113</b>	<b>11141</b>	<b>11114</b>	<b>11115</b>	<b>11142</b>	<b>11116</b>	<b>11117</b>	<b>11143</b>	<b>11205</b>	<b>11206</b>	<b>11207</b>	<b>11197</b>	<b>11198</b>	<b>11199</b>

## Tetőlétra tartozékok

### Tetőkampók vágás-és hornyolt cserepekhez

Kompletten, szögekkel együtt. A tetőkampókat a szarufa közepén kell rögzíteni; az első létrához legalább 2 kampó, a többi létrához 1 kampó szükséges. Az építési termékekre vonatkozó rendelkezés (BauPVO) 305/2011 (EU) valamint a DIN EN 517 szerint.

Tetőkampók	Horg.acél	Vörös	Barna	Vör.barna	Antr.szürke
<b>Cikkszám</b>	<b>11118</b>	<b>11119</b>	<b>11120</b>	<b>11208</b>	<b>11159</b>



kép cikkszám 11119

### Tetőkampók hódfarkú cseréphez

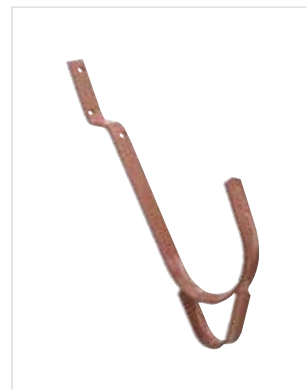
Tetőkampók	Horg.acél	Vörös	Barna	Vör.barna	Antr.szürke
<b>Cikkszám</b>	<b>11216</b>	<b>11217</b>	<b>11218</b>	<b>11219</b>	<b>11220</b>

A színes tetőkampók tüziorganyzottak és porszórtak.

A > 20° és < 75° közötti dőlésszögű tetőkhöz biztonsági kampókat kell beépíteni a DIN EN 517 szerint. Ezeket az alábbiak szerint kell a tetőfelületen elosztani:

- Felső < 1,0m a tetőgerinc alatt
- Köztes soroknál mindig < 5,0 m távolságra a fölötte fekvő sortól
- Alsó sor < 1,5m az eresz fölé, a tető dőlésszöge szerint mérve
- Az egy sorban lévő kampók horizontális távolsága nem lehet több 2,0m-nél.

Alkalmazandó 3,0 m tetőgerinc magasság felett!



kép cikkszám 11219

### Szorító rögzítő

A tetőlétra rögzítésére az alsó tetőkampóhoz.

Szorító rögzítő	Nemesacél V4A (1.4571)
<b>Cikkszám</b>	<b>11204</b>



kép cikkszám 11204

### Állórács

800 x 250 mm, komplett alépitménnyel az egyszerű szerelhetőség érdekében (szerelési utasítás mellékelve). Az építési termékekre vonatkozó rendelkezés (BauPVO) 305/2011 (EU) és a DIN EN 516 szerint.

Állórács	Horg.acél	Vörös	Barna	Vör.barna	Antr.szürke
<b>Cikkszám</b>	<b>11175</b>	<b>11176</b>	<b>11177</b>	<b>11210</b>	<b>11178</b>



kép cikkszám 11176

### Műanyag alátét

Az üvegcserepeknek sok előnye van, mechanikus behatásokkal szemben azonban érzékenyek. Ezért az üvegcserepekhez javasoljuk a tetőlétra alsó részén műanyag alátét használatát. Ez az alátét fekete EPDM-műanyagból áll, és öntapadó.

A tetőlétrát tisztítsuk meg az olajtól, szennyeződéstől, ezután a védőfóliát lehúzva egyszerűen ragasszuk fel – kész.

**Műanyag alátét (1 szett = 2 darab)**

Tetőlétra hossz m	1,96	2,80	4,20
<b>Cikkszám</b>	<b>11211</b>	<b>11212</b>	<b>11213</b>



kép cikkszám 11211