

A XV.KERÜLETI MŰFÜVES PÁLYÁK KARBANTARTÁSA ÉS KÖLTSÉGEI

I. A műfüves pályák időszakos karbantartási munkálatai

A műfüves pályák felső, karbantartást igénylő szerkezete áll a műfűszálás szőnyegből, a rátöltött homokrétegből és a felső gumi granulátum rétegből. A legtöbb hatás a felső granulátum réteget éri, akár az időjárásra, akár az emberi behatásokra gondolunk. Mindig arra kell törekedni tehát, hogy a gumi granulátum réteg mennyisége, minősége, elterítettsége és tisztíttósága megfelelő legyen, hisz ezzel a pályánk élettartamát meg tudjuk növelni.

Ezekon a pályákon megkülönböztetünk napi, heti és éves munkálatokat.

A napi teendők közé tartozik a műfüre került bármilyen idegen anyag (törmelék, levél, szemét, stb.) azonnali eltávolítása annak érdekében, hogy a pálya állagában ne lépjen fel változás. Bármilyen szennyeződés ugyanis a gumi granulátum réteg szerkezetének megváltozását okozza.

E feladatok közé tartozik még a hó letakarítása is, mely a pályában ugyan kárt nem tesz, de ahhoz, hogy a felületet használni lehessen sport célokra – elengedhetetlen.

A karbantartó feladata és felelőssége, hogy a műfüves pálya letisztításra kerüljön azelőtt, mielőtt bárki a szennyeződések beletaposná a mélyebb rétegekbe.

A heti rendszerességgel elvégzendő igen fontos feladat a pálya átkefézése.

Más sportoknál, más borításon, például teniszezés után a salakot is le kell húzni egy széles eszközzel, amely a felületi egyenetlenségeket elsimítja, vagyis a salak terítettsége, mint feltöltő anyag egyenletes lesz a pálya minden részén. A műfüves pályán a fenti példához hasonlóan speciális kefével való lehúzás biztosítja a használat során elvándorolt gumi granulátum egyenletes eloszlását, így biztosítva a pálya eredeti állagának fenntartását. Emellett ez az átkefézés a fűszálakat is felállítja, megakadályozva ezzel a frekvencián használt területeken a letaposott, összeállt felületek kialakulását. A karbantartó feladata és felelőssége, hogy a lehúzás heti rendszerességgel el legyen végezve.

Az éves teendők közé tartozik a gumi granulátum fellazítása és mélytisztítása, illetve a szükség szerinti újratöltése.

A granulátum tömörödését, összeállását az időjárási viszonyok okozzák.

Emellett a lelkiismeretes karbantartó sem tudja megakadályozni, hogy feltöltő anyagba hosszú hónapok alatt semmilyen szennyeződés se jusson. Ezért van szükség évente arra a munkafolyamatra, ami a granulátumot tördeli, fellazítja és megtisztítja. Ezt a feladatot csak speciális gép képes végrehajtani.

A granulátum utántöltése csak akkor szükséges, ha a pályán nincs megfelelő mennyiségű feltöltő anyag. Pótlása szükséges, mivel ezzel megelőzhető egyrészt a fűszálak, illetve a játékosok túlterheltsége. Minden évben javasolt egy szakmai szemlét tartani, hogy kiderüljön kell-e a pályára granulátum és ha kell akkor mennyi.

II. A karbantartási munkálatok eszközigénye és költségei

A műfüves pályák karbantartása történhet saját kivitelezéssel, vagy erre szakosodott külső vállalkozó bevonásával.

A napi és a heti karbantartás feladatait célszerű saját kivitelezéssel megoldani, hiszen ezek nem igényelnek speciális eszközöket és szaktudást. Az éves karbantartáshoz

speciális gépekre és kiképzett személyzetre van szükség. (a személyek képzését a berendezéseket értékesítő cég biztosítja). A 2. és a 3. számú mellékletben bemutatom a különböző méretű műfüves pályák várható éves karbantartási költségeit külső megrendeléssel történő kivitelezéssel.

Minden pályán más pénzügyi háttér áll rendelkezésre a műfüves felületek karbantartására. Az alábbiak adnak összefoglalást a már említett munkafolyamatok kivitelezésének lehetőségeire.

Szennyeződések eltávolítása: történhet seprűvel, lapáttal, lombfújóval, lombszedővel. A kézilabda vagy kisebb méretű pályákon a karbantartó munkaereje kézi szerszámaival elegendők, viszont a nagyobb pályákon szükséges beruházni gépi eszközre, mely nagy felületek tisztítását képes elvégezni, például lombszedőbe, amely a hirtelen lehullott leveleket képes időben összegyűjteni.

Hó eltakarítása: történhet hólapáttal, traktorhoz csatlakoztatott hótoló lappal és/vagy homlokrakodó kanállal. Itt is a felület nagysága a fő kérdés, hiszen nem mindegy, hogy mennyi idő alatt tudjuk játékra alkalmassá tenni a felületet. (A hótoló lap és homlokrakodó ára a 4. számú mellékletben megtalálható.)

Lehúzás kefével: alkalmazható házilag készített kefe, melynek előállítási költsége 40.000,- Ft vagy rendelhető speciális műfüves lehúzó kefe, amely ára 300.000,- Ft körül mozog. (A lehúzó kefe ára a 4. számú mellékletben megtalálható.)

Éves munkálatok: az összes munkafolyamatra teljes karbantartási árat szoktak megadni, mely tartalmazza a granulátum fellazítását, mélytisztítását, utántöltését és átkefélését, esetlegesen gyomirtást és kisebb ragasztási munkákat, vagyis egy teljes éves karbantartási csomagot.

Tíz darab pálya éves karbantartási költsége 2.370.000.- Ft + Áfa gumigranulátum feltöltés nélkül. A granulátum feltöltésére a tapasztalatok szerint a használat utáni 2 évben kerül sor. (2. számú melléklet)

III. A XV. kerületi műfüves létesítményekhez ajánlott optimális karbantartási terv és eszközigény javaslata

Minden intézmény vagy klub a saját létesítményeihez mérten választ karbantartási stratégiát. A legfontosabb tényező az, hogy hány darab és mekkora méretű pálya áll rendelkezésre. Nálunk a kerületben egy nagyméretű, egy kétharmados, hat kézilabdapálya méretű és kettő kisméretű grundfoci műfüves pálya épült vagy épül a közeljövőben, emellett rendelkezünk két nagyméretű füves labdarúgó pályával is. Érdemes tehát abban gondolkodni, hogy a pályák karbantartását egy olyan traktor és a hozzá tartozó adapterek megvásárlásával végezzük, amely nemcsak az összes felület gondozásáért felelős, hanem kiváltja a legtöbb olyan munkafolyamatot, amelyekért cégeknek szolgáltatási díjat fizetne az Önkormányzat az éves karbantartások alkalmával. Ezek a traktorok önjárók (vizsgáztatással, rendszámmal) és szállíthatók is (a kerület platós autóján elfér).

A 4. mellékletben árajánlattal ellátott gépcsomagok találhatóak, melyet több sportklub látogatása és információgyűjtés után hozzá értő kollégáimmal állítottunk össze.

A csomag tartalmaz:

- egy erős traktort, melyhez minden adapter illeszthető,

- lehúzó keféket,
- hótoló lapot és homlokrakodót kanállal,
- granulátum fellazítására és tisztítására képes eszközt,
- fűnyíró szettet, füves pályáink kezeléséhez.

Milyen előnyei vannak ennek a gépi beruházásnak?

Végighaladva a munkafolyamatokon ezek a következők:

- hóeséskor a hosszadalmas és kényelmetlen lapátolás helyett a hótólólap, a homlokrakodó és az erős traktor segítségével időre használatra készre lehet tisztítani a pályákat, nem kellene számolni edzésidő vagy bérleti díj kieséssel sem,
- minden pálya heti átkezelését el tudná végezni,
- az éves granulátum fellazítására és mélytisztítására is képes lenne, mellyel a fentebb, II. pontban említett összegeket megspórolhatnánk,
- a füves pályák fűnyírását elvégezné.

A műfüves pálya karbantartó gépcsomagokra 3 árajánlatot kaptunk.:

1./ Park & Kert Kft (LS. Tractor)	12.741.640.- Ft + Áfa
2./ Park & Kert Kft (Shibaura)	12.333.065.- Ft + Áfa
3./ Agrolánc Kft (Antonio Carraro)	13.824.000.- Ft + Áfa

Mind a három ajánlat közel azonos csomagkonstrukciót takar.

A füves pálya megszűnésével az alábbi költségek is megszűnnek:

- éves karbantartás (tavaszi, nyári, őszi felújítás: tápanyag pótlástól a kvarchomok szórása) cca. 2 mFt/pálya
- napi munkálatok (locsolás, nyírás) – nem állapítható meg

IV. A Szántófield úti új műfüves pálya szükséges kiegészítő beruházásai

IV./1. Labdafogó háló beszerzése

A pálya két oldalán nincs megoldva jelen helyzetben az, hogy a pályát használók ne vigyék fel nagy mennyiségben a törmeléket (földet) az új felületre. Legtöbbször az edzéseket keresztbe tartják a pályán, a leguruló labdákat visszahozó játékosok cipőjükön felhozzák a földet és esős időben a saras föld nagy mennyiségben kerül fel a cipőkről a műfüre, ez IGEN KOMOLY KÁROKAT okoz a pálya állagában.

A műfüves pályák általános karbantartási útmutatóját idézve:

- a pályára került szennyeződések és bármilyen más idegen anyagot (esetünkben: föld vagy salak a pálya körül) is AZONNAL el kell távolítani!

- a környező területet is állandóan tisztán kell tartani (esetünkben ez lehetetlen a pálya körül lévő földes terület miatt).

Ezen túl az útmutató leírja, hogy ha nem biztosítjuk eme feltételeket, a műfü tulajdonságai az első három éven belül (esetünkben jóval előbb a törmelék mennyisége miatt) jelentősen megváltozik.

A probléma megoldása SÜRGŐS, hiszen az Önkormányzat MLSZ-szel aláírt EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁSÁBAN is bőven található részünkről kötelezettség a műfü állagának megóvására:

-V/9. : Szerződő felek megállapodnak és az Önkormányzat tudomásul veszi és vállalja, hogy a Futballpálya részére történő birtokba adását követően jelen szerződés tartama alatt az Önkormányzat felelőssége és a költsége a Futballpálya szabályszerű és jelen szerződésnek megfelelő működtetése, karbantartása, üzemeltetése, valamint a jelen szerződés időtartama alatt a Futballpálya jogszabályoknak és a biztonságos, balesetmentes üzemeltetéséhez szükséges állagának biztosítása. A Futballpálya teljes körű üzemeltetéséről karbantartásáról az Önkormányzat köteles saját költségén gondoskodni.

-V/17. : A megállapodó felek kölcsönösen jogosultak ellenőrizni a Futballpálya rendeltetésszerű és a megállapodás előírásainak megfelelő használatát, és követelhetik a rendeltetésellenes vagy szerződés ellenes használat megszüntetését, továbbá az ilyen használatból eredő kár megtérítését.

-VI./2. : Az Önkormányzat szavatol azért, hogy a Futball pálya a megállapodás fennállásának egész tartama alatt rendeltetésszerű, szerződésszerű, biztonságos és balesetmentes használatra alkalmas, és egyébként is megfelel a szerződés előírásainak.

-VII/2. : A Futballpályán belül bekövetkező bármely káresemény esetén is a helyreállítási kötelezettség, illetve a felelősség teljes mértékben kizárólag az Önkormányzatot terheli.

-VII/4. : Az Önkormányzat köteles a Futballpályán keletkezett károsodásokat haladéktalanul helyreállítani. Amennyiben ezen kötelezettségének az MLSZ írásbeli felhívása ellenére határidőn belül nem tesz eleget, MLSZ – kötbérigénye érvényesítésén túl- jogosult a keletkezett károk helyreállításával kapcsolatos munkák Önkormányzat költségén történő elvégeztetésére.

-VII/5. : Felek egyezően rögzítik, hogy a PTK kárveszély viselésére vonatkozó szabályai (99.§) a felek jelen megállapodással alapított jogviszonyában a jelen megállapodásban foglaltak szerint alkalmazhatók. Ennek értelmében a felek kijelentették, hogy a kárveszély – az MLSZ által szándékosan, vagy súlyos gondatlansággal okozott kár kivételével- az Önkormányzatot terheli.

A legolcsóbb megoldás a körülmények figyelembe vételével a következő: a pálya mindkét oldalán 115 méter hosszán (összesen 230 fm) 5m magas labdafogó háló kiépítése.

Kérem az Önkormányzatot, hogy az MLSZ kedvezményes pályaépítési programján belül kérjen az Önkormányzat utólagos rendelést a hálóra (a kivitelező cégtől kapott árajánlat 5. számú mellékletben) vagy Önkormányzati forrásból biztosítsa rá a megfelelő fedezetet a költségvetés XI. számú módosításában.

IV./2. A Szántófield úti sporttelep őrzésének kialakítása

Az újonnan épült nagyméretű műfüves pálya megóvása 2013. január 1-től nem biztosított az alábbi okok miatt:

- A gondnok bérleti szerződése a Szántófield úti gondnoki lakásra 2012. december 31-ével megszűnik, ezért a pálya éjszakánként őrizetlenül marad.
- A létesítményt körülvevő kerítés hiányos, nem véd az illetéktelen behatolóktól.

Előzmények:

A képviselőtestület 1013/2012.(X.30.) számú határozata szerint:

A Budapest Főváros XV. kerületi Önkormányzat Képviselő-testülete úgy döntött, hogy 2012. december 1-ig az új struktúrának megfelelő munkaszervezet kiépítése érdekében a Gazdasági Működtetési Központ az ISK Szántófold utcai Sporttelep és Napközis Táborában található gondnoki lakást a központi karbantartó telephely végleges elhelyezésére leltár szerint vegye át a használatától.

Ebből következően a fenti cím alatti gondnoki lakásban lakó gondnok lakásbérleti jogviszonya közös megegyezéssel megszűnik.

Önkormányzati kötelezettség:

A 116-16/2012. számon, folyó év június 5-én a Képviselő-testület elé a Polgármester Úr által előterjesztett MLSZ és az Önkormányzat között létrejött együttműködési megállapodás V. 11.) pontja kimondja, hogy az Önkormányzat köteles saját költségén gondoskodni a Futball pálya őrzéséről, védelméről.

Emellett e megállapodás VII. 2. -5.) pontja kimondja, hogy a futballpályán belül bekövetkező bármely más káresemény esetén is a helyreállítási kötelezettség, illetve a felelősség teljes mértékben kizárólag az Önkormányzatot terheli. A felek egybehangzóan kijelentik, hogy a kárveszély – az MLSZ által szándékosan, vagy súlyos gondatlansággal okozott kár kivételével- az Önkormányzatot terhelik.

A közeljövőben a műfüves pálya átadásra kerül, melynek őrzéséről, állagmegővéséről a nap 24 órájában gondoskodni kell.

Lehetséges megoldások:

1.) a sporttelepet körülvevő kerítés újjáépítése, riasztórendszeres biztonsági szolgálat megrendelése,

2.) a sporttelepet körülvevő kerítés újjáépítése, valamint a jelenleg is ott lakó gondnok szerződésének meghosszabbítása, aki közreműködik a telep értékeinek megővésében, miközben továbbra is ellátja a pályahasználók felügyeletét.

IV./3. A műfüves pályához vezető út kialakítása

Jelenleg az öltözőépülettől a pályát földes úton lehet megközelíteni.

A műfüves pályák karbantartási útmutatója kimondja, hogy a felületre felvitt bármilyen törmelék, szennyeződés a pálya élettartamát megrövidíti.

A fennálló állapot miatt a pálya pár hónapon belül nagymértékben saras lesz, rövid időn belül használhatatlanná válik, állaga visszafordíthatatlanul megváltozik.

Kérem szilárd, por- és törmelékmentes felület kialakítását az öltözőépülettől a pályáig (kb. 95-100 méter hosszú; 3 méter széles), hiszen közös érdekünk a pálya állapotának megővése.

V. Összegzés

Kerületünkben a műfüves pályák karbantartása a nagyszámú felület miatt átgondolt tervet igényel.

A napi karbantartásokat minden létesítmény meg tudja oldani, kivéve a nagyméretű pályákat, ahol egy hóesés komoly gondot okoz, hiszen a letisztítás idejének elnyúlása a pálya kiadási rendjét borítja föl, érintve ezzel a bérlők kiszolgálását.

A heti munka, a lehúzás minden pályán biztosított kell, hogy legyen. Vagy úgy, hogy minden pályára kefével kell biztosítani és mellé a munkaerőt a feladatvégzéshez, vagy egy erre megfelelő traktorral és keféjével végigjárni a pályákat.

Az éves munkafolyamatokat is kétféleképpen lehet megoldani: a teljes, éves karbantartást cégektől rendelni, mint szolgáltatást vagy jól összeállított saját géppel a legtöbb feladatot házon belül elvégezni lehetséges.

Az eddig felsorolt érvek alapján tehát kijelenthető, hogy ismerve kerületünk adottságait érdemes befektetni egy saját munkagépbe hozzá szükséges adapterekkel, melynek feladata az összes műfüves pálya gondozása, mert ennyi felület karbantartásához és a működtetés megfelelő színvonalának fenntartásához ez gazdaságos és szükséges.

Kérem az Önkormányzatot, hogy saját forrásból szíveskedjen elkülöníteni a megfelelő keretet a mellékelt árajánlatok alapján a traktorra és adaptereire, valamint a IV. pontban taglalt beruházások költségeinek fedezetét biztosítani az Önkormányzat XI. sz. előirányzat-módosításában.

Budapest, 2012. december 4.

Ajánlás a karbantartáshoz

A használó- vagy a pályáért felelős szervezetnek végre kell hajtania a következő karbantartási tevékenységeket a homokkal/gumival töltött négy évszakos pályák esetében:

1. A homok/gumi töltőanyag karbantartása

A pálya egész területét hetente egyszer géppel fel kell seperni (lehúzás), olyan eszközt használva, ami statikus vagy forgó kefével rendelkezik. A kefe merev nejlon szálakból áll, ami el tudja egyengetni a homok és gumi töltelékét. Így a felső rétegek lazák és vízáteresztőek maradnak. A kefe biztosítja, hogy a töltelék rétegződve helyezkedjen el és a gumi granulátumok visszakerüljenek arra a helyre, ahová valók. Különösképpen a lazán töltött, hőre lágyuló töltelék esetén a homok réteg soha nem lehet látható vagy fedetlen.

Utasítások a lehúzáshoz és a mélytisztításhoz:

- A lehúzást több különböző irányból kell végrehajtani. Az egy irányból történő lehúzás csak a töltőanyag felhalmozódásához vezet és a vonalazás tartós, egy irányú lehúzása a vonalazás elválásához vezethet.
- A maximális vezetési sebesség 5 km/óra kerülve a hirtelen fékezést és az éles kanyarokat.
- Csökkentse a sebességet a kanyarok előtt és kanyarodjon széles ívben.
- Ne próbálja meg forgatni a kerekeket álló állapotban, különben a bolyhos anyagok kihullhatnak.
- A karbantartó gép vagy traktor kerekeit megfelelő módon fel kell fújni. A legfeljebb 1500 kg súlyú traktorok használata ajánlott, mely nagyban megkönnyíti a munkát.

FONTOS! Ha a pálya nagyon vizes, a lehúzás és a mélytisztítás esetlegesen kiragadhatja a töltőanyaga gyep tetejéről. Eltarthat egy ideig, amíg a gumigranulátumot visszahelyezi a szőnyegbe. A legjobb, ha nedves időben mellőzzük a pálya karbantartását, vagy csak egy statikus lehúzó kefét használunk.

A sarkokat és a büntető területet megfelelő módon fel kell tölteni homokkal és gumival. A töltelékét figyelmesen kell ellenőrizni ezeken a pontokon minden egyes játéknap végén. Ha nem egyenletes a feltöltés, akkor fennáll a veszély hogy a pálya egyenetlenné válik. Ez nem csupán veszélyt jelent, gondolva itt a játékosok esetleges

sérüléseire, de növeli a műfü elhasználódásának mértékét is. A töltőanyag magasságának szabályos ellenőrzése szükséges. A csomók átlagos magassága a töltőanyag felső szintje felett 15 és 20 cm között van. A gyepet ezzel a magassággal fejlesztették ki és tesztelték le, ezzel produkálja a legjobb eredményt. A túl alacsony töltőanyag arány a szálak lefekvéséhez vezethet, ami későbbi negatív következményekkel jár!

2. A műfü tisztítása

Különleges figyelmet kell fordítani a környező terület talajtól és szennyező anyagoktól való megtisztítására. Ezek könnyen átkerülhetnek a pályára a szél, cipő vagy más eszköz segítségével. Ennek elkerülése érdekében, lábtörlőket, rácsokat kell telepíteni a pálya bejárataihoz. Az is fontos, hogy heves esőzések esetén megelőzzük a táptalaj bejutását a környező ültetett területekről. A száradt leveleket és tüleveleket azonnal el kell távolítani a pályáról. Ha ezeket túl sokáig a pályán hagyjuk, elősegítik a moha kialakulását.

Az idő előrehaladtával a levelek komposztálódnak vagy elmorzsolódnak és megtalálják az útjukat a szőnyeg mélyebb rétegei felé. Ott táptalajként viselkednek, mely a mohák és gyomok melegágya. A levelek eltávolításának legkönnyebb módja a lombfúvó használata. A lombfúvó gép nyílását nem szabad a felülettel merőlegesen tartani, mert kifújja a töltőanyagot a szőnyegből. A karbantartás másik módja a karbantartógépek forgó kefével és gyűjtőtartállyal történő kombinálása (lásd a hatodik pontnál a következő fejezetben). Ajánlatos lemetszeni a lelógó ágakat a környező növényekről és fákról. Ezek könnyen lehullanak a szőnyegre, vagy róluk levelek, gyümölcsök, magok tülevelek potyoghatnak le. A szemetet is rendszeresen takarítani kell a pályáról, akár kézzel, akár géppel (például a korábban említett kefe segítségével). Annak elkerülése érdekében, hogy a szurkolók szemetet dobjanak a pályára, tanácsos kellő számú szemetest kihelyezni. A vandalizmus és a gyűjtogatás megelőzése érdekében a szemetes kukákat minden egyes nap végén ki kell üríteni.

3. A műfüves szőnyeg hibái

Rendszeres ellenőrzés (legalább egyszer egy héten) szükséges. Bármilyen kárt, a keletkezés okára tekintet nélkül, minél hamarabb el kell hárítani képzett vagy jól irányított személyzet vagy szakember gárda segítségével. Kétség esetén tanácsért

kapcsolatba kell lépni a kivitelező céggel vagy képviselőjével. Ha az elszakadt vagy nyílt széleket nem javítják meg időben, az veszélyt jelenthet a játékosok számára és indítékul szolgálhat a bírónak arra, hogy lefújja a meccset.

4. Téli használat

Annak ellenére, hogy a műfű ellenáll az alacsony hőmérsékletnek, jobb nem használni a pályát, amikor azt hó fedi, a leghelyesebb ilyenkor megvárni, hogy természetes úton eltűnjön róla a hó. A hó fedte pályán sétálva a hó könnyen jéggé alakulhat, ami veszélyt jelent a csomók számára. Ezért a pályát jobb nem használni, amikor a hőmérséklet fagypont alá kerül.

Olvadáskor nem lehet játszani, különösen egy hosszabb ideig tartó fagyást követően. Ilyenkor a földalatti területek még mindig kemények, míg a felső réteg már szivacsos. A pályán sétálva komoly egyenlőtlenségeket okozhatunk az alépítményben. Ha nagyon fontos használni a pályát egy esemény miatt, akkor a havat el kell távolítani. Ezt nagyon óvatosan kell végrehajtani, gumival védett hótolót vagy rotáló seprút használva. Megtörténhet, hogy a hóval egy időben, a töltőanyagot is eltávolítják. Olvadáskor követően, a pálya kiszáradása után, a töltőanyagot pótolni kell.

Karbantartáshoz szükséges eszközök

Számos eszköz szükséges a rendszeres karbantartási munkálatokhoz:

1. Mélytisztító kefe. Szükséges annak érdekében, hogy vissza tudjuk seperni a töltőanyagot az eredeti helyére, garantálja, hogy a felső réteg áteresztő maradjon. A kefe merev nejlonszálai egészen a töltőanyagig leérnek és elősegítik, hogy azok lazák és kötetlenek maradjanak. A kefe használatának további előnye, hogy összesepri a laza csomókat. A pálya széleinek rendszeres seprése elősegíteni a gyomok elleni védekezést, meggátolja azok növekedését.
2. Lehúzó kefe. Ez egy kiváló szerszám azon töltőanyagok összeseprésére és újra szétosztására, amik a csomók tetején helyezkednek el. Több féle áll rendelkezésre.
3. Traktor. A kefék vagy mélytisztító berendezés mozgatásához szükséges erőt tekintve magától értetődik a traktor használata. A gép egy üléssel és legalább 14 lóerővel rendelkezzen. Általában elmondható, hogy a speciálisan erre a célra kifejlesztett jármű bármely pályára be tud jutni. Érdemes a karbantartási és felújítási munkálatok

elvégzésének érdekében kétajtós átjárót építeni. Ez szabad utat enged a nagyobb berendezések számára is. Vannak olyan nagyméretű pályák, amelyek nagyobb és gyorsabb traktorokat igényelnek. A mobilizált berendezések pázsit- és gyephez való gumiabroncsokkal legyenek ellátva (tilos a nehéz kialakítás) és lehetőség szerint legyenek kiegyenlítettek (különös tekintettel a kiemelkedően nehéz berendezésekre). Győződjünk meg arról hogy nem csöpög belőle olaj és semmilyen más üzemanyag a pályába!

4. Lombfűvő vagy lombszívó berendezés. Ez az eszköz arra szolgál, hogy elfújja vagy felszívja a koszt, a leveleket és más természetes szemetet a pályáról. A leesett levelek azonnali eltávolítása elősegíti a problémák megelőzését. A lombfűvő vagy lombszívó berendezések kaphatóak hordozható és motorizált verzióban is.
5. Permetező szerek. Hátra vehető, hátizsákra hasonlító permetező berendezés kapható a mohák és gyomok ellen, általában a tank kapacitása néhány 10 liter. A gyomirtó fújása segít a pálya oldalait és széleit távol megóvni az organikus szennyeződésektől. A művelet hatékonysága függ a használt termék típusától és mennyiségétől, valamint a helyi feltételektől. Fordítson figyelmet a spray fújásának irányára, hogy az anyag csak a kívánt területre koncentrálódjon.

Moha, alga és gyom elleni védekezés

Nagyon fontos, hogy a pályától távol tartsuk a mohát, az algát és a gyomokat. Elsődlegesen azért, mert szennyező hatással lehetnek a pályára. Másodsor azért, mert ezek gyorsan csökkentik a műfű vízáteresztő képességét, előidézve ezzel annak a veszélyét, hogy a bíró alkalmatlannak nyilvánítja a pályát a játékra. Több módja van az organikus szennyeződés kontrollálására. Először is: meg kell előzni a levelek vagy a táptalaj pályára kerülését a közeli zöld területekről. Ha ez nem kivitelezhető, akkor a pályára került leveleket és földet azonnal el kell távolítani. Ha a levelek túl sok ideig vannak a pályán, akkor elmorzsolódnak és a szerves anyagok bekerülnek a műfű mélyebb rétegeibe. Ez jelentősen növeli a mohák megjelenésének és növekedésének esélyét. A moha nagy mennyiségű nedvességet tartalmaz, csökkenti a műfű vízáteresztő képességét, vízelvezetési problémákat okozva ezzel.

A karbantartási ajánlásnál már említett módon, a pályát minden héten le kell húzni, beleértve az oldalakat és a széleket is, ill. ajánlott a mélytisztítás is. Egy erős kefe bizonyos mértékig átjut a szőnyegen, kiszorítva ezzel a laza gyomokat, amelyek még a csirázási

időszakban vannak, megelőzve ezzel növekedésüket. A lehúzás biztosítja továbbá, hogy a felső réteg nem tömörödik össze, így a vízelvezető képesség kielégítő marad.

A második módszer a gyomirtó permetező berendezés alkalmazása. Számos márka található a boltok polcain, kertészeti centrumokban és mezőgazdasági kiállítások alkalmával. A vásárolt termék használati utasítása is megtalálható itt. A hátránya az, hogy a moha és az alga más vegyszert igényel, mint a gyom. Ez azt jelenti, hogy sokszor kétszer kell használni a permetező berendezést, különböző termékeket használva (néha a kettőt össze lehet keverni). Az általános vegyszer a gyomok irtására a „Roundup”. A „Biomos”-hoz hasonló termékek sikeresen alkalmazhatók mohák és algák irtására. Mindkét előbb említett vegyszert egy adott arányban vízzel kell keverni, majd azután lehet őket permetezni a hátizsákra emlékeztető permetező berendezésből.

Ha a fentiekben említett megelőző tevékenységek ellenére a moha és a gyom elkezdnek nőni, azokat kézi vagy gépi úton el kell távolítani. A gyomokat ki lehet húzni. A mohát a szőnyegbe mélyen belenyomott rotáló kefével lehet eltávolítani. Ennek az eljárásnak a hátránya, hogy a kefe kiveszi a homokot is a rétegekből. Bizonyos levegőztető eszközök is alkalmazhatóak. Ezek a berendezések felszívják a mohát a felszínre, ami ezután egyszerű lehúzás alkalmával eltávolítható a pályáról.

Fontos tudni, a műfü karbantartására is vonatkozik a következő megállapítás:

A megelőzés jobb, mint a kezelés.

1. számú melléklet

Várható éves karbantartási költségekKarbantartási költségek pályaméretenként:

1. 1 db nagyméretű pálya (68x105 m) 580.000.- Ft + Áfa
2. 1 db B osztályú pálya (39x 72 m) 350.000.- Ft + Áfa
3. 1 db kisméretű pálya (20x40) 200.000.- Ft + Áfa
4. 1 db kisméretű pálya (12x24 m) 120.000.- Ft + Áfa

XV. kerületi műfüves pályák száma (eddig megépített és várhatóan épülő)

méret	darabszám	karbantartási költség	összesen
68 m * 105 m	1 db	580.000,- Ft+ Áfa	580.000,-Ft+Áfa
39 m * 72 m	1 db	350.000,-Ft + Áfa	350.000,-Ft+Áfa
20 m * 40 m	6 db	200.000,-Ft+ áÁfa	1.200.000,-Ft+ Áfa
12 m * 24 m	2 db	120.000,- Ft + Áfa	240.000,- Ft + Áfa
Összesen	10 db	Évente összesen	2.370.000,- Ft+ Áfa

Gumigranulátum utántöltése (2-3. év után) szükség szerint:

1 kg granulátum ára 120-300 Ft/kg + Áfa

- 20 m * 40 m pályákra kb. 1-2 tonna / év pótlás
- 68 m * 105 m pályákra kb. 15-20 tonna / év pótlás

2. számú melléklet

Tisztelt Mester Attila Úr,

Csatolva küldöm a kért, műfüves, nagyméretű, labdarúgópályára vonatkozó karbantartás árajánlatát

A szükséges töltőanyag mennyiséget általában személyesen, a pálya töltöttségi szintjének megállapítása után szoktuk meghatározni. Általában egy új építésű pályának első éveiben nagyobb mennyiségű granulátumot kell pótolni, mint a későbbiekben. Ez nagypálya esetében 15-20 Tonna, zöld színű, 2-5mm szemcse nagyságú granulátumot jelent, aminek az ára most 180.- Ft/kg. (Az euro árfolyamától függően).

Évente elég egyszer utántölteni, amit az árajánlatban leírt, „teljes karbantartás” tartalmaz.

A karbantartást, egy direkt műfüves pályák karbantartására és építésére kifejlesztett, SMG SPORTCHAMP típusú traktorral és a hozzá tartozó adapterekkel végezzük el!

Videó: http://www.youtube.com/watch?v=ce_l3eFuqcc

Bármilyen kérdése van, szívesen állok rendelkezésre az alábbi elérhetőségeken.

Üdvözlettel,

ifj. Bicskei Bertalan

ügyvezető

06/30/3303391

Greenturf Sport Kft.

1115 Budapest

Thallóczy u. 23-25

Tel/fax: 06-1-2032830

info@mufukarbantartas.hu



Műfüre lépni szabad!
Professzionális műfüves pályakarbantartás a gyártók ajánlásával.

Árajánlat

XV. kerületi Ifjúsági és Sportközpont

műfüves labdarúgó pályakarbantartás (105x68)

Homok és gumi granulátum feltöltéses műfüves labdarúgópályák
karbantartása és tisztítása

GREENTURF Kft.



OLLÉ PROGRAMIRODA
GLOBAL SPORT
STRABAG AG

HIVATALOS PÁLYAKARBANTARTÓ CÉGE

Greenturf Kft.
1115 Budapest, Thallóczy Lajos u. 23-25.
Tel/fax: 061 203 2830

www.mufukarbantartashu
info@mufukarbantartashu

3.



Műfüre lépni szabad!

Professzionális műfüves pályakarbantartás a gyártók ajánlásával.

TELJES karbantartás:

Időtartama: 2 nap

Tartalma:

- Felseprűzés (a műfűszálak felegyenesítése)
- Dekompaktálás (az összetömörödött granulátum fellazítása)
- Mélytisztítás (a pálya megtisztítása az idegen anyagoktól)
- Utántöltés (töltőanyag pótlás)
- Besöprés (granulátum bedolgozása a szálak közé)
- Átkefélés (a pálya felületének utókezelése)
- Ragasztás (a kisebb ragasztási hibák javítása)
- Gyomirtás

Ára: 580.000.- Ft+áfa

Negyedéves karbantartás:

Időtartama: 1 nap

Tartalma:

- Felseprűzés (a műfűszálak felegyenesítése)
- Dekompaktálás (az összetömörödött granulátum fellazítása)
- Mélytisztítás (a pálya megtisztítása az idegen anyagoktól)
- Átkefélés (a pálya felületének utókezelése)
- Ragasztás (a kisebb ragasztási hibák javítása)
- Gyomirtás

Ára: 420.000.- Ft+áfa

Havi karbantartás:

Időtartam: 1 nap

Tartalma:

- Felseprűzés (a műfűszálak felegyenesítése)
- Átkefélés (a pálya felületének utókezelése)
- Ragasztás (a kisebb ragasztási hibák javítása)
- Gyomirtás

Ára: 160.000.- Ft+áfa

A feltüntetett árak nettó árak, az áfát nem tartalmazzák.

Greenturf Kft.
1115 Budapest, Thallóczy Lajos u. 23-25.
Tel/fax: 061 203 2830

www.mufukarbantartas.hu
info@mufukarbantartas.hu

Sportkoz01

Feladó: "Sportkoz01" <sportkozpont@t-online.hu>
Címzett: "Sportkoz01" <sportkozpont@t-online.hu>
Eiküldve: 2012. december 4. 12:41
Tárgy: Fw: RE: Árlista kérés

-----Eredeti üzenet-----

Dátum: 2012. december 4., kedd, 11:20:02
Feladó: Greenturf Sport Kft
Tárgy: RE: Árlista kérés
Címzett: "Mester Attila"

Tisztelt Mester Attila Úr,

Csatolva küldöm a Műfüves futsal (20x40m) méretű pálya karbantartásának árajánlatát.

A granulátum pótlás hasonló a nagypálya pótlásához, de viszonyítva kevesebb töltőanyag szükséges. Az első évekből (használattól is függően), 1-2 Tonna, zöld színű, 2-5mm szemcsenagyságú granulátum kell hozzá. (~180.- Ft /Kg + szállítási költség)

Kérem vegyék figyelembe, hogy amennyiben több pályájuk karbantartására kérnek fel minket, a karbantartási árak változnak, így körülbelül -15 - 17%-al tudjuk csökkenteni a vállalási árainkat.

Köszönöm,

Üdvözlettel,

ifj. Bicskei Bertalan

ügyvezető

06/30/3303391

Greenturf Sport Kft.

1115 Budapest

Thallóczy u. 23-25

Tel/fax: 06-1-2032830

info@mufukarbartartas.hu

2012.12.04.



Műfüre lépni szabad!
Professzionális műfüves pályakarbantartás a gyártók ajánlásával.

Árajánlat

XV. kerületi Ifjúsági és Sportközpont

műfüves labdarúgó pályák karbantartása
Futsal (20x40)

Homok és gumi granulátum feltöltéses műfüves labdarúgópályák
karbantartása és tisztítása

GREENTURF Kft.



OLLÉ PROGRAMIRODA
GLOBAL SPORT
STRABAG AG

HIVATALOS PÁLYAKARBANTARTÓ CÉGE

Greenturf Kft.
1115 Budapest, Thallóczy Lajos u. 23-25.
Tel/fax: 061 203 2830

www.mufukarbantartas.hu
info@mufukarbantartas.hu



Műfüre lépni szabad!

Professzionális műfüves pályakarbantartás a gyártók ajánlásával.

TELJES karbantartás:

Időtartama:

2 nap

Tartalma:

- Felseprűzés (a műfűszálak felegyenesítése)
- Dekompaktálás (az összetömörödött granulátum fellazítása)
- Mélytisztítás (a pálya megtisztítása az idegen anyagoktól)
- Utántöltés (töltőanyag pótlás)
- Besöprés (granulátum bedolgozása a szálak közé)
- Átkefélés (a pálya felületének utókezelése)
- Ragasztás (a kisebb ragasztási hibák javítása)
- Gyomirtás

Ára:

200.000.- Ft+áfa

Negyedéves karbantartás:

Időtartama:

1 nap

Tartalma:

- Felseprűzés (a műfűszálak felegyenesítése)
- Dekompaktálás (az összetömörödött granulátum fellazítása)
- Mélytisztítás (a pálya megtisztítása az idegen anyagoktól)
- Átkefélés (a pálya felületének utókezelése)
- Ragasztás (a kisebb ragasztási hibák javítása)
- Gyomirtás

Ára:

130.000.- Ft+áfa

Havi karbantartás:

Időtartam:

1 nap

Tartalma:

- Felseprűzés (a műfűszálak felegyenesítése)
- Átkefélés (a pálya felületének utókezelése)
- Ragasztás (a kisebb ragasztási hibák javítása)
- Gyomirtás

Ára:

60.000.- Ft+áfa

A feltüntetett árak nettó árak, az áfát nem tartalmazzák.

Greenturf Kft.

1115 Budapest, Thallóczy Lajos u. 23-25.

Tel/fax: 061 203 2830

www.mufukarbantartas.hu

info@mufukarbantartas.hu

1. Árajánlat

Ifjúsági és Sportközpont részére

~~KUBOKOMPAKTTRAKTOROK~~~~J 23TVS2/30/40ST~~

Az LS J széria kompakt traktorokról méltán mondható, hogy megtestesítik a mai napi professzionális parképítők és park fenntartók igényét. Több évtizedes tapasztalatának minden eredményét képviseli.

Ezek a teljesen új generációt képviselő gépek saját erőkategóriájukban csúcsmoделlként bukkantak fel,

A kényelem és a termelékenység tökéletes párosításával könnyítik meg a mindennapi munkát



Az erőforrás természetesen mindig a jól ismert **Mitsubishi** dízelmotor, megbízhatóságának, hosszú távú terhelhetőségének, valamint gazdaságosságának köszönheti

2 motor teljesítmény kapható **23 / 27LE**

A kompakt felépítményhez képest nagy erejű motor rendkívül dinamikussá és teherbíróvá teszi a gépet.



A vezetés ugyanolyan könnyed és kényelmes, mint egy személyautónál, ez többek között a teljesen hidraulikus szervokormánynak is köszönhető.

A 20 km/óra maximált sebesség gyors mozgást tesz lehetővé, a munkaterületek között, és ez által nagyon hatékonyá válik a valós munkaideje.



Váza különösen erős, így ellenálló a különböző torzióknak még a legnehezebb munkakörülmények között is.

A hárompont -felfüggesztés emelőereje szintén igen jelentős: **615 kg**.



A lehető legsokoldalúbb traktor, ezért számos munkagépet és kiegészítőt lehet hozzá felhasználni pl.: permetező, oldalra kitolható lengőkéses rotoros kasza, talajelőkészítő-vetőgép, homlokrakodó, hasi kasza, kétféle fűgyűjtő rendszer. Cilinder késes fűnyírók , homokszórók , stb.....





MŰSZAKI ADATOK

Modell		J-23		J-27
Motor				
Modell		Mitsubishi S3L		Mitsubishi S3L2
Típus		Diesel, 4 ütemű, 3 henger vízhűtéses		
Motor Teljesítmény Kw (LE)		23 LE(17kw)		27 LE(20 kW)
T.L.T. Teljesítmény (LE)		17,5		22,5
Henger űrtartam cm3		1125		1318
motor fordulat		2700		
üzemanyag tartály		25		
Teljesítmény leadó tengely				
hátsó T.L.T.		540 ford./perc -		
Hasi T.L.T.(opció)		2000 ford. / perc		
Váltó				
Típus		HST 2 fokozat		
Haladási sebesség Előre		0-20		
Haladási sebesség Hátra		0-15		
kuplung		száraz tárcsa kuplung		
fék rendszer		nedves tárcsa		
hátsó differenciál zár		Széria felszerelés		
kormány		hidrosztatikus szervó kormány		
GUMI	elöl	Pászit (opció) 23x8,5x12	mezőgazdasági 6,00-12	Ipari kerek 23x8,5x12
	hátsó	33x12,5-16,5	9,5-16	12-16,5
traktor méret				
Össz hossz		2662 mm		
Össz. Szélesség		1170(mező)		
Össz. Magasság kerettel/kabin		2360/2200 mező.		
has magasság		240 mm		
Tömeg kerettel		730		750
Tömeg kabinnal		-		-
Min fordulási sugár		2,5m gyors fordulat rendszer bekapcsolva		
hidraulika szivattyú	I / perc	27		
nyomás kg/cm2		150		
emelő kapacitás		615		

helyzetvezérlés	Széria felszerelés
hidraulika elosztó	1db két utas
kiegészítő	Széria felszerelés
tempómat	
Hátsó T.L.T. fedél	Széria felszerelés

ÁRAK (nettó) :

Kommunális Traktorok LS J 23/27 széria kerékkal

J 23 HST	23 LE 3 hengeres diesel 4 KH hidrosztatikus váltó szervó kormány	13 500 €
J 27 HST	27 LE 3hengeres diesel 4 KH hidrosztatikus váltó szervó kormány	15 100 €

* A fenti ár a traktor tartalmazik a mezőgazdasági kerek vagy a ipari kerékkal

Pázsit kerék készlet mezőgazdasági/ipari kerék helyett + 800 Eur
 Kabin stb fűtéssel 5 238 Eur

Hasi kasza oldal kidobó

1,37 m J23/J27 2 990 EUR

Fűgyűjtő

PMJS 530 literes; talajjűrtéses; hasi kaszához 5 117 EUR

Első homlokemelő + vezérlő joystick 800 kg emelő
 teljesítmény gyors ki/be szerelési rendszer

2 842 EUR

Első T.L.T. hajtás

607 EUR

**MATEV S150 hótolólap**

hidraulikus irányítás bal/jobb

munkaszélesség:

1,50 m

1 600 EUR



MATEV Spread
só-/homok-/műtrágyaszóró inox

1 503 EUR

űrtartalom: 125 liter
 munkaszélesség: 0,80-8m



CHJ rakodó kanál

munkahengerek száma: 4
 rakodási magasság: 2,14 m (A)
 kanalizási mélység: 0,15 m (B)
 kanál billenési szög fent: 45° (C)
 kanál billenési szög lent: 35° (D)
 kanál szélesség: 1,40 m
 kanál kapacitása: 1125 liter
 emelési kapacitás: 400kg



CHJ 23/ rakodókanál

4.802 EUR

VERTI – COMB**2.462****munkaszélesség: 1,80 m****Eur**

**3 pont felfüggesztés, a folyamatos műfü- fenntartáshoz nélkülözhetetlen
tökéletesen homogénizálja a feltöltő anyagot, a szálakat visszaigazítja**

**VERTI – Top WB**

Karbantartó berendezés műfüves pályára

6.628 Eur

A berendezés a műfüves pályák folyamatos karbantartására szolgál. A karbantartási munkálatok a felület tisztításából és az idegen anyagok felszedéséből állnak (kavics, szerves hulladék, cigaretta csikk, papír, stb.) Ezzel egy időben a gép elvégzi a granulátum felszínének a fellazítását és kiegyenlítését is.



Motor 6,5 LE HONDA

Munkaszélesség 84 cm

Maximum teljesítmény 600m²/ora

Önsúly 150 kg

ÖSSZESÍTŐALAP Gép**CSOMAG J27 LS / HST**

Traktorok J27 Hydro hst hajtás pázsit gumi
 FRONT LIFT 650kg gyors ki/be-szerelési rendszer
 Komplette háromszög CAT0
 + JOYSTICK összes kapcsolat

Karbantartás téli:

Snow blade Matev FB150L SRM 1500 x 550 100 KG J
 25 ° állítható
 Biztonsági rendszer
 Beállítás G / D és a szög
 + Világítás + zászlók

IX125 + Spreader só / homok mixer 125 liter + só / homok
 + Teljesen 100% rozsdamentes acélból
 + Narancs műanyag tartály 125l (opció 250 liter)
 Beállítások + szélesség / oldal / debit
 + Világítás + ponyva + mixer

CABIN PAGET fűtött EGB jóváhagyott rollover
 + forgó munka fények
 Hangszigetelt opcionális kabin

Hasi kasza oldal kidobó

1,37 m J23/J27

Fűgyűjtő

PMJS 530 literes; Hidraulikus ürités; hasi kaszához

LS CHJ rakodókanál 1,40 kanál 2,14m emelési

Verti top WB önjáró forgó műfüves pálya kefe

VERTI – COMB 3 pont műfü fenntartásra alkalmas kefe

Összesen lista ár ECO Kabin (nettó)

49 082 EUR

Kedvezmény -15 %

Nettó Kedvezményes ár Összesen**43192 EUR**Tájékoztató Forint kedvezményes ár
27% ÁFA**12.741.640 Ft +****Árajánlat érvényessége: 2012. december 31.**

További szerelhető adapterek:

permetező, oldalra kitolható lengőkéses rotoros kasza,
talajelőkészítő-vetőgép, hómaró, VERTI DRAIN talajlazító felülvető stb.....

Kereskedelmi feltételeink:

Szállítási határidő:

A megrendeléstől számított 15 munkanap vagy raktárkészletről

Garancia:

Az áru átvételétől számított 24 hónap.
A használati utasítás betartásával!

Fizetési feltételek:

A PARK & KERT Kft. által kiállított számla alapján átutalással az áru átvételéig,
vagy készpénzben az áru átvételekor.

Finanszírozási mód:

Lízing

2.Árajánlat



1211 Bp., Asztalosipar u. 2. Tel: 278 22 26 Fax: 276 09 91 Email: peka@parkeskert.hu



Az ST kompakt traktorokról méltán mondható, hogy megtestesítik a SHIBAURA több évtizedes tapasztalatának minden eredményét.

Ezek a teljesen új generációt képviselő gépek saját erőkategóriájukban csúcsmoделlként bukkantak fel, anélkül, hogy létezne a világpiacon olyan márka, amely technikailag egyenrangú ellenfelet tudna állítani.

A kényelem és a termelékenység tökéletes párosításával könnyítik meg a mindennapi munkát

Az erőforrás természetesen A SHIBAURA dízelmotor, megbízhatóságának, hosszú távú terhelhetőségének, valamint gazdaságosságának köszönheti.



ST318 18.5hp (13.8kW) MECH/HST	ST321 21.0hp (15.7kW) MECH/HST	ST324 24.0hp (17.9kW) MECH/HST	ST329 29.0hp (21.6kW) MECH/HST	ST333 33.0hp (24.6kW) MECH/HST
---	---	---	---	---

A kompakt felépítményhez képest nagy erejű motor rendkívül dinamikussá és teherbíróvá teszi a gépet



A vezetés ugyanolyan könnyed és kényelmes, mint egy személyautónál, ez többek között a teljesen hidraulikus szervokormánynak is köszönhető.

A 25 km/óra maximált sebesség gyors mozgást tesz lehetővé, a munkaterületek között, és ez által nagyon hatékonyá válik a valós munkaideje



Gyors és biztonságos fordulást.

Összességében a hasonló gépektől szokatlan mozgékonyság jellemzi ezeket a kompakt traktorokat.

Váza különösen erős, így ellenálló a különböző torzióknak még a legnehezebb munkakörülmények között is.

A hárompont-felfüggesztés emelőereje szintén igen jelentős: 1150 kg.



A lehető legsokoldalúbb traktor, ezért számos munkagépet és kiegészítőt lehet hozzá felhasználni pl.: permetező, oldalra kitolható lengőkéses rotoros kasza, talajelőkészítő-vetőgép, homlokrakodó, hasi kasza, kétféle fűgyűjtő rendszer.

MŰSZAKI ADATOK:

MODELL	ST318	ST321	ST324	ST329	ST333		
MOTOR							
Márka	SHIBAURA Diesel						
Modell	S 753	S 773	S 773L	J 843	N 843		
Típus	Függőleges, 4 ütemű, közvetett befecskendezésű, Vízhűtéses						
Teljesítmény SAE	LE (kW)	18.5 (13,8)	21.0 (15,7)	24.0 (17,9)	29 (21,6)	33 (24,5)	
TLT Teljesítmény	Mechanikus LE (kW)	15(11,2)	17 (12,7)	19.(14.1)	25,1 (18,7)	28,8 (21,3)	
	Hidrosztatikus LE (kW)	14(10,4)	16 (11,9)	18 (13,4)	23,6 (17,6)	26,9 (20,1)	
Hengerek száma		3	3	3	3	3	
Hengerűrtartalom	cm ³	954	1005	1131	1330	1496	
Névleges fordulatszám		2600	2600	2600	2800	2800	
Kipufogódob és -cső		Teljesen rejtve					
Üzemanyagtartály űrtartalma	liter	20		30	30		
HAJTÁS							
Meghajtás	4 kerék meghajtás						
Sebességek száma	Mechanikus	9 előre – 2 hátra		9-3	9-3		
	Hidrosztatikus	3 sorozat					
Haladási sebesség	Mech. előre menet km/h	1,08-14,96	1,15-15,95	1,13-15,95	1,25-22,0	1,30-23,4	
	Hidr. előre menet km/h	0-14,86	0-14,86	0-14,86	0-12,48	0-12,48	
Differenciálzár	széria felszerelés						
Fék típusa	nedves tárcsa						
TELJESÍTMÉNY LEADÓ TENGYEL							
Hátsó TLT	Típus	mechanikus	Kuplung 1 tárcsás				
		hidrosztatiku	Független				
	Sebesség (ford./perc)	mechanikus	540		620	620	
		hidrosztatikus	540				
Hasi TLT	Sebesség (ford./perc)	mechanikus	2100	2100	2100	2300	2300
		hidrosztatikus	2000	2000	2000	2300	2300
Független hasi / hátsó TLT és a TLT egyidejű használatának lehetősége		széria fel-szerelés					
HIDRAULIKA							
Emelésvezérlés típusa		Helyzetvezérlés					
Emelő kapacitás	csuklóponton kg	670	670	670	1170	1170	
	610mm emelő pont mögött	N-A	N-A	N-A			
Max.nyomás működtetés közben kg/cm ²		135	135	135			
Hárompont-felfüggesztés		I. kategória					
Kiegészítő szelepek		1 standard					
Hidraulika csatlakozó blokk		2 blokk (központi és hátsó)					
Fűkasza hidraulikus emelés		széria fel-szerelés a kaszán					
Szervokormány		széria fel-szerelés					
MÉRETEK							
Össz hossz (3 pont felfüggesztéssel) mm		2728	2728	2728	2830	2830	
Össz Szellese (min. nyomtáv) mm		1042	1138	1138	1400	1400	
Össz magasság (kerettel) mm		2262	2262	2262	2460	2460	
Tengelytáv mm		1405	1405	1405	1600	1600	

Nyomtáv	Elől	mm	822	848	848	1100	1100
	Hátul	mm	851	897	897	1115	1115
Hasmagasság			245	270	270	285	300
Széria gumik	Elől mezőgazdasági		5-12	6-12	6-12	6-14	7-14
	Elől pázsit		20x8,00-10	20x8,00-10	20x8,00-12	25x8,50-14	25x8,50-14
	Hátul mezőgazdasági		8-16	9,5-16	9,5-18	9,5-24	11,2-24
	Hátul pázsit		29x12,00-15	29x12,00-15	29x12,00-15	13,6-16	13,6-16
Tömeg kg			754	756	762	1075	1090

EURO ÁRAK (nettó) :

Kommunális Traktorok SHIBAURA ST széria mezőgazdasági kerékkel vagy széria pázsit kerékkel

ST333 HST	33 LE 3 hengeres diesel 4 KH hidrosztatikus váltó szervó kormány	21.420 Eur
-----------	---	-------------------

Ellensúly/db max 7 db

33kg/db

103

EUR

FÜNYÍRÓ ADAPTEREK:

Hasi kasza

1,22 m ST318 típus

2 719 EUR

1,52 m ST321es ST324 típus

3 625 EUR

1,52 m ST329 és ST333 típus

4 532 EUR

fűgyűjtő

WIEDENMAN 600 literes; talajürítéses; hasi kaszához

4 737 EUR

WIEDENMAN 600 literes; magasúrtés ; hasi kaszához

6 373 EUR

WIEDENMAN 850 literes; magasúrtés ; hasi kaszához

7 033 EUR

WIEDENMAN1200 literes magasúrtés hasi kaszához

9 100 EUR

CGM TPLA 1520 C3 mulcsozó, bozótívágó, szellőztető

1,52m vágó szélesség, 3 mm kés alapfelszerelés

3 800 EUR



Hasi Kasza



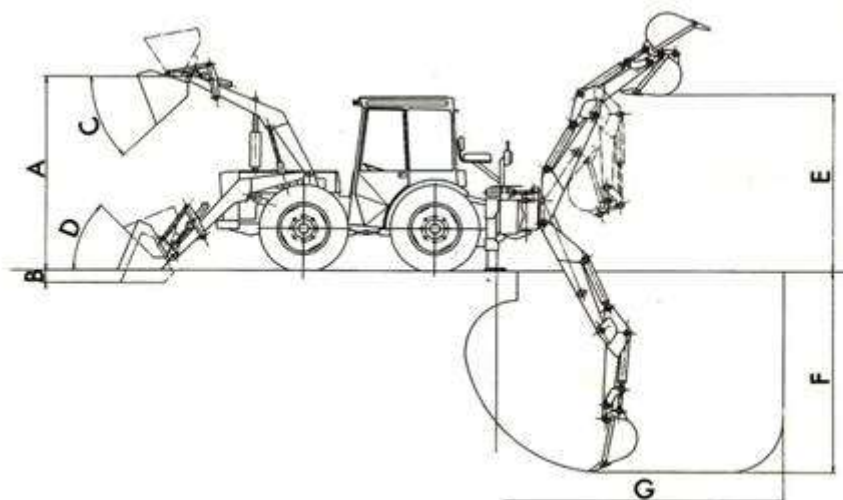
Talajürítésű fűgyűjtő



Magasúrítású fűgyűjtő

COCHET rakodó kanál

munkahengerek száma:	4	
rakodási magasság:	2,00 m	(A)
kanalazási mélység:	0,15 m	(B)
kanál billenési szög fent:	45°	(C)
kanál billenési szög lent:	35°	(D)
kanál szélesség:	1,10 m	
kanál kapacitása:	158 liter	
emelési kapacitás:	450 kg	



COCHET CH30 rakodókanál (profi, 1,40m /ST széria

6.118 EUR

COCHET CH30 re csatlakoztatható hótólólap (1,60m)

2.490 EUR

COCHET SP 220 árokásó

rakodási magasság:	1,85 m	(E)
kanalazási mélység:	2,20 m	(F)
az árokásó rögzítésétől		
számított legtávolabbi pont:	3,20 m	(G)
emelőerő az ásó végén:	300 kg	
kanál teherbírása:	1,8 t	
kanál kapacitása:	158 liter	
árokásó súlya:	420 kg	



HÓ ÉS UTCATAKARÍTÁSI ADAPTEREK:

fűtött merev kabin ECO típus ST 4950 EUR

fűtött merev kabin MAUSER KONFORT ST 6 550 EUR

A kabin utólag is rendelhető ebben az esetben 500 EUR építési díjat számolunk fel

homlokemelő + első T.L.T. hajtás 3 665 EUR

homlokemelő + első T.L.T. hajtás nélkül 2 800 EUR

WIEDENMANN SNOWMASTER 3400 hótolólap 1 600 EUR

hidraulikus irányítás

munkaszélesség: 1,40 m



Kabin MAUSER Merev

Komfortos fűtött üveges

Felfüggesztett kabin

Beépített világítás

2 tükör, ablak törölő, nyitható

GAZDASÁGOS ECO kabin

Kötelező használni a bukó védőcsövet

Fűtés Kocka típus.

Széria felszerelés: ablak törölő elöl ,
egy visszapillantó tükör (bal oldal)
nyitható ablak elöl és hátul.



DEVES utánfutó

teherbírás:

1 t

1 842 EUR

hátsó, hidraulikus billenésű

magasítási lehetőség



P&K műfű fenntartásra alkalmas kefe

1020

munkaszélesség: 2 m

Eur

3 pont felfüggesztés, a folyamatos műfű-fenntartáshoz nélkülözhetetlen
tökéletesen homogenizálja a feltöltő anyagot, a szálakat visszaigazítja



VERTI-TOP 1500 + vaccum opció

Karbantartó berendezés műfüves pályára

A berendezés a műfüves pályák folyamatos karbantartására szolgál. A karbantartási munkálatok a felület tisztításából és az idegen anyagok felszedéséből állnak (kavics, szerves hulladék, cigaretta csikk, papír, stb.) Ezzel egy időben a gép elvégzi a granulátum felszínének a fellazítását és kiegyenlítését is.



Viszonylag alacsony súlyának köszönhetően (1,50 m munkaszélesség esetén 450 kg) kisebb teljesítményű traktorral is használható (25 LE-től).

A könnyű felépítmény így nem károsítja sem a borítást, sem az alatta lévő hordozó réteget.

A Henger meg a tartó lab köszönhető a sepru nem lehet deformatodni
Ez teszi lehetővé, hogy a berendezés beállításai két használat között is érintetlenek maradjanak.

Az eszköz különböző, egymástól eltérő szélességű elemei teszik lehetővé, hogy a munka során ne hagyjon nyomot a felületen.

A kefe és a terelő lemez tulajdonságai alacsony forgási sebességet tesznek lehetővé. A munka magasságának beállítása a szélein lekerekített kettős henger segítségével történik.

Opció :

A vaccum opció köszönhető a gép nem csak a nagyobbik Szemet de a idegen por anyag is elszívja egy nagyobbik por zsák



Verti top 1500 alap gép 1,50m munkaszélesség úszó 3 pont rendszer forgó műfüves pálya kefe

Rosta rendszer 170 literes szemet tartály úszó hátsó seprű

11.510 Eur

VACCUM opció tisztító rendszer

5 950 Eur

ÖSSZESÍTŐ**ALAP Gép**

ST333 HST	33 LE 3 hengeres diesel 4 KH hidrosztatikus váltó szervó kormány	21.420 Eur
-----------	--	------------

fűtött merev kabin ECO típus ST 4950 EUR

vagy

fűtött merev kabin MAUSER KONFORT ST 6 550 EUR

ADAPTEREK:

COCHET CH30 rakodókanál (profi, 1,40m /ST széria 6.118 EUR

COCHET CH30 re csatlakoztatható hótölőlap (1,60m) 2.490 EUR

Verti top 1500 alap gép 1,50m munkaszellese uszó 3 pont rendszer forgo mufuves palya kefe
Rosta rendszer 170 literes szemet tartaly uszo hatsó sepru
11.510 Eur

P&K műfű fenntartásra alkalmas kefe
munkaszélesség: 2 m 1020 EUR
3 pont felfüggesztés, a folyamatos műfű-fenntartáshoz nélkülözhetetlen
tökéletesen homogenizálja a feltöltő anyagot, a szálakat visszaigazítja

Összesen lista ár ECO Kabin (nettó) 47 508 EUR
Kedvezmény -12 %

Nettó Kedvezményes ár Összesen	41 807 EUR
---------------------------------------	-------------------

Mauser kabin eseten +1400 EUR

További szerelhető adapterek:

Homokszoró, permetező, késes mélylevegőztető, felülető, talajlazító stb...

Kereskedelmi feltételeink:

Szállítási határidő:

A megrendeléstől számított 15-20 munkanap vagy raktárkészletről

Garancia:

Az áru átvételétől számított 12 hónap.
A használati utasítás betartásával!

Fizetési feltételek:

A PARK & KERT Kft. által kiállított számla alapján átutalással az áru átvételéig,
vagy készpénzben az áru átvételekor.

Finanszírozási mód:

Lízing

3.Árajánlat

mezőgazdasági és kommunális gépek márkakereskedése, szervize

központi iroda és szervíz: 2151 Fót, Jedlik Ányos utca 1.

telefon/fax: (06-27) 539-642, 539-643

szervíz mobil: 06-30/933-9133

e-mail: agrolanc@agrolanc.hu

www.agrolanc.hu



Ifjúsági és Sportközpont

1152 Budapest
Széchenyi tér 8-10.

Mester Attila igazgató úr

Tisztelt Mester Attila Úr!

Személyesen folytatott megbeszélésünk alapján, a kért paraméterek figyelembe vételével a következő kedvezményes ajánlatot adom.

Engedje meg, hogy bemutassam 2012. évi piaci helyzetünket és hitvallásunkat.

Az **Agrolanc Kft.** több mint 23 éve alakult és kezdetektől professzionális gépek és eszközök ajánlásával és értékesítésével segítette az önkormányzati cégek zöldterület fenntartási közterület fenntartási, karbantartási munkáit. Biztosította-e gépek magas színvonalú szervíz és alkatrészellátását.

Az eltelt évek alatt biztos, megbízható partnerre lelt valamennyi önkormányzati cég szerte az országban, akik a termékeinket választották.

Hisszük és valljuk, hogy nem egyszerűen csak egy kereskedő cég vagyunk a sok között. Professzionális szervezetünkkel, gyors reagálású szervízünkkel tekintélyt vívtunk ki az országban.

Piacvezetők vagyunk a kommunális traktorok és eszközök forgalmazásában. Több nagy közbeszerzés alapján, referencia térképünkön megtalálhatóak a nagyvárosok ugyanúgy mint a kis lélekszámú települések is.

Ennek köszönhetően **birtokában vagyunk** azon ismereteknek, melyek feljogosítanak arra, hogy professzionális ajánlatot tegyünk és javasoljunk nagyvárosi feladatok elvégzésére gépeket, eszközöket.

Ajánlatainkat folyamatos konzultáció előzi meg, hogy a legmegfelelőbb technikára essen a választás, és hosszú távú megoldást találjunk közösen az elvégzendő feladatokra.

A következő piacvezető márkákat forgalmazzuk, szervizeljük.

Antonio Carraro- Kommunális, multifunkcionális traktorok,	26-95 LE
Carraro Univerzális traktorok	72-88 LE
Gianni Ferrari- Professzionális gyűjtőtartályos fűnyírógépek	16-36 LE
Toro- professzionális-ipari fűnyírógépek, gyepfenntartó eszközök	5-100 LE
Tennant –járda és úttest seprőgépek	12-155 LE
Több mint negyven eszközgyártó terméke (olasz,német,belga,skót,amerikai), közvetlen gyártói beszállítással	

Ezen gondolatok jegyében adom meg ajánlatomat, melyről kérem, biztosítson lehetőséget a személyes konzultációra.

Referenciáink (a teljesség igénye nélkül)

Partnereink	Település	Vásárolt gép	Megjegyzés
Szegedi Környezetgazdálkodási KHT	Szeged	TTR 4400 HST (6 db) multifunkcionális erógép Supertrac 8400 HTM multifunkcionális erógép Agriplus STD 85 multifunkcionális erógép Turbograss 700 professzionális fűnyírógép Turbo-4 professzionális fűnyírógép Applied 636 seprógép ZÖLD GÉP	
„Avar” Ajka Városgazdálkodási Kft.	Ajka	TTR 4400 HST(6 db) multifunkcionális erógép Applied 414 RS seprógép ZÖLD GÉP	
Dunaújvárosi Vagyonkezelő Rt.	Dunaújváros	Rondó K 333 multifunkcionális erógép TRX 9400 multifunkcionális erógép Tigretac 5500 multifunkcionális erógép Turbograss 700,900 professzionális fűnyírógép Turbo-1 professzionális fűnyírógép Turbo-4 professzionális fűnyírógép	
Városrendezés Eger Kft	Eger	Supertrac 8400 HTM munkaeszközökkel	
Sóstó-Gyógyfürdők Szolg.és Fejlt.Rt	Nyíregyháza	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép	
Badacsonytomaj Városüzemeltető Kht.	Badacsonytomaj	Playgreen professzionális fűnyírógép ,sepróasztallal	
Balatonalmádi Városgondnokság	Balatonalmádi	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép Playgreen professzionális fűnyírógép	
Balatonkenese Falugondnokság	Balatonkenese	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép Playgreen professzionális fűnyírógép	
FÓKERT zRt.	Budapest	Tigre Country 3700 (2 db) multifunkcionális erógép Rondó K 333 multifunkcionális erógép Turbo-4 professzionális fűnyírógép(2 db) Applied 414 RS seprógép ZÖLD GÉP	
Próbó zRt.	Balatonfüred	Supertrac 8400 HTM multifunkcionális erógép Applied 424 HS seprógép ZÖLD GÉP	
ZÖLF FOK zRt.	Siófok	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép Applied 414 RS seprógép ZÖLD GÉP	
Zichy Kastély Hotel Kft	Budapest	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép	
Telki Polgármesteri Hivatal	Telki	Tigre Country 4300 multifunkcionális erógép	
Tatai Városgazda Kht.	Tata	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép	
Extrém Park Kft	Tata	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép	
Saxum Kft	Komárom	TTR 4400 HST multifunkcionális erógép	

TORO GÉPEK REFERENCIÁI

<i>Partnereink</i>	<i>Település</i>	<i>Vásárolt gép</i>
Máriavölgy Rt.	Alcsútdoboz	Toro Reelmaster 5200 Workman 3300D Redexim műtrágyaszóróval Workman 3300D Permetezővel
Old Lake Holding Rt.	Tata	Toro Reelmaster Toro Greensmaster 3250D Toro Reelmaster 2000D Workman 3300D
Birdland Golf Club Kft	Bük	Toro Reelmaster 2000D Toro Groundsmaster 4500D Toro Workman 3300D
Vadász Kúria Kft.	Hencse	Toro Topdresszer 1800 Toro Greensmaster 3250D Toro Reelmaster 2300D
Royal Balaton Golf&Yacht ZRt.	Balatonudvari	Toro Workman 3300D Toro Groundsmaster 3500 Sidewinder Toro Groundsmaster 4700 Toro Greensmaster 1600(6 db) Toro Greensmaster Trans Pro Toro Greensmaster 3250D Toro Reelmaster 2000D Toro Reelmaster 5410 2WD Toro Sand Pro
Török Biztonsági Szolgálat Kft		Toro Greensmaster 1000(2 db) Toro Reelmaster 2000D
Kisoroszi Golfpálya		Toro Groundsmaster 4500D Toro Sand Pro 5020 Toro Reelmaster 2600D
Győri ETO Kft		Toro Reelmaster 2000D
DVSC Football Club		Toro Reelmaster 2000D
Vác Városi Sportlétesítmények		Toro Reelmaster 2000D
Pannon Park Forest Kft-Budapest		Toro Z-master(2 db) Toro Turf Sweeper Önjáró lombfelszedő(2 db) Toro DH 210 fűnyírótraktor
Főkert Parkfenntartó Kft-Budapest		Toro Groundsmaster 3280D(3 db) Toro Turf Sweeper Önjáró lombfelszedő(3 db)
Future FM Zrt.		Toro Wheel Horse 380 XL fűnyírótraktor (3 db)



Ajánlat
Kommunális kompakt traktor
Tipus: Antonio Carraro TTR 4400 HST
(hidrosztatikus hajtás, 38 LE, megfordítható kormányülés, fűtött fülke)
(kifutó modell)



ANTONIO CARRARO TTR 4400 HST

TRAKTOROK



Típus:	TTR 4400 HST		
	<i>Megfordítható kormány és ülés !!!</i>		
Teljesítmény (kW/LE):	28 / 38		
Hengerek száma (db):	3		
Motor típus:	Yanmar 3TNV-88		
Hűtés:	víz		
Lökettérfogat (cm ³):	1650		
Nyomaték (Nm / fordulatszám):	99 / 2100		
Üzemanyagtank:	35 liter		
Üzemanyag-fogyasztás:	1-3 liter/üzemóra		
Kormányzás:	Hidraulikus (szervo) elsőkerék kormányzás		
Erőátvitel:	Fokozat nélküli hidrosztatikus erőátvitel (3 sebességtartomány)		
Hidraulikus emelő:	Szabványos CAT. I. 3-pont felfüggesztés, 833 kg emelési kapacitás		
TLT:	540 f ¹ és 1000 f ¹ , 1 3/8" Z6		
TLT kapcsolás:	Mechanikus TLT kapcsolás		
Hidr. gyorscsatlakozók:	4 db hátul (1 db szabad visszafolyás, 1 pár kettős működésű, 1 egyszeres működésű), 2 db elől (hátsó kettővel együtt működtetve)		
Meghajtás:	kikapcsolható összkerék-hajtás		
Differenciálzár:	Mechanikus kapcsolású az első és a hátsó tengelyen		
Tengelykapcsoló:	egytárcsás száraz		
Szélesség 6,50-16 gumizással:	1125		
Férendszer:	Mechanikus működtetésű dobfékek, rögzítőfék		
Teljes hossz:	3110 mm		
Magasság (kabinnal):	2010 mm		
Hasmagasság:	250 mm		
Fordulókör (külső):	3000 mm		
Tömeg (kg):	1110		
Sebességtartomány:	0-6, 0-12, 0-27 km/h		
Választható gumiabroncsok:	6.50-16 (1) széria; 7,50-16 (1); 29x12,50-15 (2); 240/70-15 (2)		
Felszerelhető kerékmintázatok:	1.	2.	
			

ANTONIO CARRARO TTR 4400 HST**TRAKTOROK****Árlista:****TTR 4400 HST 2 ÉV GARANCIA !!!****(38 LE, vízhűtés, kerékkormányzás, megfordítható)**

Fülke nélkül

5.990.000 Ft.+ÁFA

Opciók:

- Fűthető Torincab super comfort fülke

1.250.000 Ft.+ÁFA

- Légkondicionált Torincab super comfort fülke

1.900.000 Ft.+ÁFA

- Motoroldali hidraulikus emelő, kihelyezett hidraulika csatlakozások széria helyett: 4 db gyorscsatlakozó hátul (2 pár kettős működésű), 2 db csatlakozó elől (kettős működésű, párban van a hátsóval)

269.000 Ft.+ÁFA

- Motoroldali hidraulikus emelő, kettős működésű hátsó hárompont munkahengerek és kihelyezett hidraulika csatlakozások széria helyett: 3 db gyorscsatlakozó hátul (1 pár kettős működésű, 1 db egyszeres működésű) 2 db csatlakozó elől (kettős működésű, párban van a hátsóval)

310.000 Ft.+ÁFA

- Motoroldali kihajtás (1000 f¹)

520.000 Ft.+ÁFA

- Kettős működésű hátsó hárompont munkahengerek, kihelyezett hidraulika csatlakozások széria helyett: 4 db gyorscsatlakozó hátul (1 pár kettős működésű, 2 db egyszeres működésű), 2 db csatlakozó elől (kettős működésű, párban van a hátsóval)

87.100 Ft.+ÁFA

- Keréksúly (16" 35 kg/db) párban

100.000 Ft.+ÁFA

- Keréksúly (15" 20 kg/db) párban

60.000 Ft.+ÁFA

- Teherplató (95x90x20 cm)

180.000 Ft.+ÁFA

- Tartó konzol teherplatóhoz ill tartályhoz

60.000 Ft.+ÁFA

- Mind a négy kerékre ható hidraulikus fék:

291.400 Ft.+ÁFA

- Gumiabroncs 7.50-16 (mezőgazdasági mintázat) széria helyett

56.400 Ft.+ÁFA

- Gumiabroncs 29x12,50-15 TerraSTG (széles, mezőgazdasági mintázat)

180.000 Ft.+ÁFA

- Gumiabroncs 240/70-15 Garden (keskeny fűgumi)

161.200 Ft.+ÁFA

- Gumiabroncs 29x12,50-15 Green (széles, ballonos fűgumi)

205.000 Ft.+ÁFA

- Gumiabroncs 29x12,50-15 Xtra-Traction (gyepkímélő terepgumi)

258.500 Ft.+ÁFA

Gyári munkaeszközök:

- RT 1500 HDS 150 cm munkaszélességű gyújtóturbinás fűnyíróasztal

1.385.000 Ft.+ÁFA

- C 1000 1000 literes gyűjtőtartály magasűrítéssel (200 cm) RT 1500

1.770.000 Ft.+ÁFA

HDS fűnyíróasztalhoz



ANTONIO CARRARO TTR 4400 HST



Megfordítható kormány-ülés rendszer előnye a kiváló rálátás a munkaeszközre



ACTIO alváz, a legkeményebb terepviszonyok mellett is biztosítja, hogy mind a 4 kerék a talajon legyen



TTR 4400 HST RT 1500 HDS fűnyíróasztalal és GC1000 gyűjtőtartállyal



TTR 4400 HST 3,5 m gémkinyúlású rézsűkaszával



TTR 4400 HST hengerkéses fűnyíróval



TTR 4400 HST gypszelezőzetővel



TTR 4400 HST hótólappal és sószóróval



TTR 4400 HST hóseprővel

További eszközök

Téli eszközök:

HÓTOLÓLAP

Típus: Bonatti LSN széria



A rugós védelemmel ellátott Bonatti LSN szériájú hótolólapot javasoljuk minden felhasználónak, aki első háromponttal rendelkező erőgéppel dolgozik. A rugós védelem lehetővé teszi, hogy a hó alatt megbúvó terepakadályok, padkák ne tegyenek kárt a hótolólapban és az erőgépből. Amennyiben elakad a tolólap, egy csap körül el tud fordulni (lecsapódik), visszatéréséről rugók gondoskodnak. A kezelő kényelmét tovább növeli, hogy az oldalállítás hidraulikus úton történik, szögállításhoz nem kell kiszállni az erőgépből. A méretválaszték lehetővé teszi, hogy igen széles körben felhasználhatóak legyenek a Bonatti hótolólapok, mivel 125 cm-es munkaszélességgel és egy kisméretű erőgéppel akár járdákat is tisztán tarthatunk, míg a nagyobbakkal akár közutak hómentesítését is el tudjuk látni. A tolólapok szériában gumiélel vannak szerelve, de kérhetőek akár fém éllel is.

Típus szám:	Munkaszélesség:	Tömeg:	Ajánlati ár:
LSN 1250	1250 mm	150 kg	510.000 Ft.+ÁFA
LSN 1500	1500 mm	180 kg	590.000 Ft.+ÁFA
LSN 1750	1750 mm	205 kg	650.000 Ft.+ÁFA
LSN 2000	2000 mm	240 kg	750.000 Ft.+ÁFA
LSN 2250	2250 mm	270 kg	790.000 Ft.+ÁFA
LSN 2500	2500 mm (kétszekciós)	320 kg	1.100.000 Ft.+ÁFA
LSN 2750	2750 mm	535 kg	1.250.000 Ft.+ÁFA
LSN 3000	3000 mm (kétszekciós)	540 kg	1.400.000 Ft.+ÁFA

HOMLOKRAKODÓ (MP) ÉS HÁTRAKODÓ (CP) BERENDEZÉSEK



- Mechanikus párhuzamvezetés (paralelogramma) minden típusnál
- A traktor hidraulika rendszerébe közvetlenül bekötve, hidraulikus vezérlőegységgel
- Gyorscsatlakozós kapcsolás, könnyen le- és felszerelhető
- Kabinnal és bukócsővel ellátott gépekhez egyaránt kapcsolható
- Kettősműködésű emelő és billentő munkahengerek
- Opcionális gyorscsatlakozós eszközkapcsolási lehetőség
- Elektromos Joystic vezérlés
- Ellensúly tartó láda

Típus:	Emelési magasság (mm)	Teherbírás: (kg)	Ajánlati ár: (Ft + ÁFA)
MP 2	2000	250	1.430.000
MP 3	2200	350	1.650.000
MP 3/S	2800	550	1.870.000
MP 4	2800	550	1.900.000
CP 2	1850	150	1.400.000
CP 3	2250	350	1.650.000

*Az árak a kanál árát nem tartalmazzák!



Kiegészítők:

Túlméretes munkahenger MP3	65.000 Ft + ÁFA
Túlméretes munkahenger MP3/S	95.000 Ft + ÁFA
Mechanikus Joystick a vezérléshez (a tömbön, fülke nélküli traktorhoz)	40.000 Ft + ÁFA
Mechanikus Joystick vezérlés fülkés gépekhez – széra, az alapár tartalmazza	90.000 Ft + ÁFA
+ kar a harmadik funkció vezérléséhez (3 kör)	45.000 Ft + ÁFA
Elektromágneses szelep a harmadik mozgásirány vezérléséhez	195.000 Ft + ÁFA
Ütközők	85.000 Ft + ÁFA
Gyorscsatlakozós eszköz-felfogatás MP2 - MP3-MP3/S-MP4-CP2	127.000 Ft + ÁFA
Kanál 1000 mm CP2	120.000 Ft + ÁFA
Kanál 1100 mm CP2	130.000 Ft + ÁFA
Kanál 1200 mm CP2	140.000 Ft + ÁFA
Kanál 1000 mm	150.000 Ft + ÁFA
Kanál 1100 mm	170.000 Ft + ÁFA
Kanál 1200 mm	185.000 Ft + ÁFA
Kanál 1300 mm	200.000 Ft + ÁFA
Kanál 1400 mm	220.000 Ft + ÁFA
Kanál 1500 mm	235.000 Ft + ÁFA
Kanál 1600 mm	250.000 Ft + ÁFA
Kanál 1700 mm	270.000 Ft + ÁFA
Többcélú kanál 1100 mm	365.000 Ft + ÁFA
Többcélú kanál 1300 mm	420.000 Ft + ÁFA
Többcélú kanál 1500 mm	480.000 Ft + ÁFA
4:1 kanál 1300 mm	590.000 Ft + ÁFA
4:1 kanál 1500 mm	670.000 Ft + ÁFA
Fogak a kanálra	10.000 Ft + ÁFA
Trágyavilla 1000 mm	170.000 Ft + ÁFA
Trágyavilla. 1250 mm	185.000 Ft + ÁFA
Trágyavilla. 1500 mm	210.000 Ft + ÁFA
Trágyavilla hidraulikus leszorítással 1250 mm	410.000 Ft + ÁFA
Trágyavilla hidraulikus leszorítással 1500 mm	510.000 Ft + ÁFA
Raklap villa MP1-MP2	160.000 Ft + ÁFA
Raklap villa MP3-MP3/S-MP4	235.000 Ft + ÁFA
Láda villa	210.000 Ft + ÁFA
Láda villa hidr leszorítóval	375.000 Ft + ÁFA
Bálavilla MP3-MP3/S-MP4	185.000 Ft + ÁFA
Ellensúly tartó láda MP2 - MP3 - MP3/S-MP4 széria, az alapgép ára tartalmazza	110.000 Ft + ÁFA





Kanál fogakkal



4:1 kanál



Trágyavilla



Trágyavilla hidraulikus leszorítóval



Többcélú kanál



Bálavilla



Raklap villa

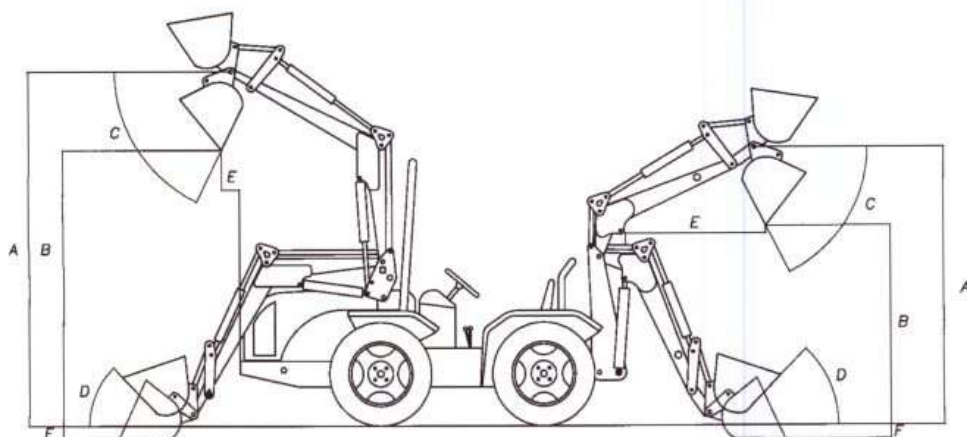


Láda villa hidr. szorítóval



Gyorscsatlakozós eszközfelfogatás

Részletes paraméterek:



Típus	A	B	C	D	E	F	Capacity Kg
MP2	2000	155	43°	35°	200	100	250
MP3	2200	175	43°	35°	250	100	350
MP3/S	2800	235	43°	35°	300	150	550
MP4	2800	235	43°	35°	300	150	750
CP2	1850	1350	90°	40°	700	100	150
CP3	2250	1850	43°	40°	600	150	350

VERTI-BROOM



	185	240
Munkaszélesség:	185 cm	240 cm
Súly:	50 kg	75 kg
Erőgépszükséglet:	10LE	10 LE
Befoglaló méretek:	185x185x20cm	240x240x20 cm

Munkavégzés:

A legegyszerűbb szerkezet. Háromszög alakban összeállított seprőegység a szennyeződések és a műfü karbantartására. Fellazítja és elteríti a granulátumot. Egyszerűsége ellenére nagyon fontos a kefeszálak megfelelő keménységének biztosításához.

Ára:185 modell

245.000.-Ft+áfa

VERTI TOP (tolós változat)



Verti –Top(kézi)

Munkaszélesség:	84 cm
Súly:	150 kg
Erőgép szükséglet:	25 LE 525 kg emelőkapacitás
Területkapacitás:	6.000.-m ² /h
Tartálykapacitás:	30 liter

Munkavégzés:

A VERTI Top tolós változata 6,5 LE –benzines Honda motorral hajtott kivétel.

A műfüves pályák legnagyobb problémáján a tisztításban nyújt kiemelkedőt, melyet minden pálya szeret elhanyagolni. A legkisebb szennyeződések, a leváló gumi granulátumokat, csikket, egyéb szemetet, port, tökéletesen felszedi, ezzel megakadályozza, hogy a sportolók beszívják a lerakodott és a mozgással a levegőbe kerülő szennyeződések.

Egy forgó és egy fix seprő, valamint egy szűrő segítségével végzi ezt el.

Megjegyzés: a FIFA állásfoglalása szerint 0,2 mm-nél kisebb gumi maradványok nem lehetnek a pályán.

Standard szűrő lyukmérete: 5x5mm

Ára: 2.055.000.-Ft+áfa

ANTONIO CARRARO GYŰJTŐTARTÁLYOS FŰNYÍRÓ

Az Antonio Carraro gyár kifejezetten a TTR 4400 HST és SP 4400 HST multifunkcionális traktoraihoz fejlesztette ki ezt a gyűjtőtartályos fűnyíró adaptert. Alapvető cél volt, hogy a multifunkcionális traktorok versenybe tudjanak szállni a professzionális célgépekkel. Az adapter egy telt, turbinás fűnyíróasztalból és egy nagykapacitású tartályból áll. A 150 cm széles fűnyíróasztal kialakítása lehetővé teszi, hogy a tereptárgyakat mindkét oldalról megközelítsük, mivel a nagyteljesítményű turbina az asztal felett helyezkedik el. Az 1000 literes tartály az erőgép motorházteteje fölé szerelhető. Magassága illeszkedik az alapgép fülke magasságához, és a gép szélességéhez. A tartályba oldalsó gégecsővön keresztül jut el a kaszálék, melynek a kialakításánál figyelembe vették, hogy a gégecső ne lógjon ki a gyepekímélő gumiabroncsok síkjából, ne korlátozza a gépet a munkavégzésben. A tartály üritése hidraulikus, 2 méteres üritési magassága lehetővé teszi, hogy szállítójármű platójára, vagy konténerbe üritse tartalmát.

Ajánlati ár:**RT 1500 HDS fűnyíróasztal:****1.385.000 Ft. + ÁFA****GC 1000 gyűjtőtartály:****1.770.000 Ft. + ÁFA**

Az ajánlat összefoglalása:

TTR 4400 HST 2 ÉV GARANCIA !!! (38 LE, vízűtés, kerékkormányzás, megfordítható)	
Fülke nélkül	5.990.000,- Ft+ÁFA
Opciók:	
- Fűthető Torincab super comfort fülke	1.250.000,- Ft+ÁFA
- Gumiabroncs 29x12,50-15 Green (széles, ballonos fűgumi)	205.000,- Ft+ÁFA
Tolólap LSN 1500, 1500 mm, 180 kg	590.000,- Ft+ÁFA
Homlokrakodó MP 3, 2200, 350	1.650.000,- Ft+ÁFA
Kanál 1400 mm	220.000,- Ft+ÁFA
Verti-Broom 185 modell	245.000,- Ft+ÁFA
Verti Top (tolós változat)	2.055.000,- Ft+ÁFA
RT 1500 HDS fűnyíróasztal:	1.385.000,- Ft+ÁFA
GC 1000 gyűjtőtartály:	1.770.000,- Ft+ÁFA
Összesen (nettó):	15.360.000,- Ft+ÁFA
Kedvezményes ár (nettó):	13.824.000,-
+ 27% ÁFA:	3.732.480,-
Összesen (bruttó):	17.556.480,-

ÉRTÉKESÍTÉSI FELTÉTELEK

MEGRENDELÉS:	írásban
SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS:	írásban
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ:	megrendeléstől számított 6 hét
ÁRAJÁNLAT ÉRVÉNYESSÉGE:	2012. december 31.
ÁRFOLYAM:	Árainkat az ajánlatadás napján érvényes MNB EUR/Ft Deviza középárfolyamon kalkuláltuk. Változatlan feltételek mellett 2012. december 31-ig tudjuk tartani.
FIZETÉS:	gépatadást követő 15 napos egyösszegű átutalással, vagy lizing szerint (ajánlatot készítünk amennyiben igényli)
AZ ÁR TARTALMAZZA:	leszállítás ,beüzemelés,betanítás,rendsámra történő vizsgáztatás(Forgalmi engedély,rendsám,biztosítás)
GARANCIA:	Traktorra 2 év, munkaeszközökre 1 év
ALKATRÉSZEZELLÁTÁS:	8 év Agrolánc KFT.
SZERVIZ:	Országos szervízálózat keretében az Agrolánc KFT vagy szerződött partnere
KEDVEZMÉNY:	Legalább az erőgép és két eszköz megrendelése esetén a kedvezmény mértéke nettó ár -10%.
Egyéb műszaki információk:	www.agrolanc.hu www.torofunyrokk.hu

Bármilyen kérdése merülne fel kérem jelezze, szívesen konzultálok személyesen is Önnel.

Köszönöm figyelmét.

Fót, 2012. november 26.



AGROLÁNC KFT.
 Üdvözlök! Medlik, Anyos u. 35.
 Adószám: 10476015-2-13
 Cégjegyzékszám: 13-09-109395

Szemerei Károly
 Ügyvezető
 Mobil: 06-20-9-339-133
szemereik@agrolanc.hu
www.agrolanc.hu
www.torofunyrokk.hu

Sportkoz01

881/2012

Feladó: "Everling Kft - Szimcsák Szabolcs" <szimcsak.szabolcs@everling.hu>
Címzett: <sportkozpont@t-online.hu>; <mestiati@freemail.hu>
Másolatot kap: <everling.balazs@everling.hu>; <penzes.imre@everling.hu>
Elküldve: 2012. november 26. 11:29
Melléklet: árajánlat-2012.619.15.ker.Szántóföldu.labdafogóh..pdf
Tárgy: Everling Kft.-árajánlat szántóföld u. labdafogóháló
Tisztelt Cím!

Mellékletben küldöm az önök által kért labdafogóháló kivitelezésére adott ajánlatunkat. Bármilyen kérdés merülne fel, kérem keressen bizalommal.

Üdvözlettel:

Szimcsák Szabolcs

Mobil: 30/924-79-93

E-mail: szimcsak.szabolcs@everling.hu

www.everling.hu

Az e-mail kinyomtatása előtt gondoljon a természetre!





EVERLING KFT.
2117 Isaszeg, Aulich utca 3.
Iroda: 1141 Budapest, Vezér utca 106.

Tel: 407-15-89 Fax: 273-00-74
info@everling.hu
www.everling.hu

15.ker. Önkormányzat

2012/619

ÁRAJÁNLAT						
Munkanem	Mennyiség		Egységár (anyag)	Egységár (díj)	Összesen (anyag)	Összesen (díj)
I. Alépitményi munka						
Tükör kiemelése átlag 30 cm vastagságban	0	m3		0 Ft		0 Ft
Földanyag elszállítása	0	m3		0 Ft		0 Ft
Tükör készítése	0	m2		0 Ft		0 Ft
Tükör hengerlése 95% t	0	m2		0 Ft		0 Ft
I. Alépitményi munka összesen:						0 Ft
II. Szívárgó rendszer						
Vízvezetés kiéptítése drénrendszer építése	0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
100x20x5 cm-es kerti szegély, C12-20/ KK betongerendába rakva	0	fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
II. Szívárgó rendszer összesen:					0 Ft	0 Ft
III. Pálya aljzat						
10 cm vastag 20/50 zúzottkő ágyazat készítése, Tr $\gamma=80\%$ -ra tömörítve	0	m ³	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12 cm vastag 5/35 szemmagyságú fagyálló zúzalék réteg készítése, Tr $\gamma=90$ -ra tömörítve	0	m ³	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Finom kiegyenlítő fagyálló zúzalék réteg készítése, 7cm KZ 2/5, Tr $\gamma=90\%$ -ra tömörítve - finisherrel bedolgozva	0	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
III. Pálya aljzat összesen:					0 Ft	0 Ft
IV. műfű burkolat						
XTR 50 műfűes burkolat pálya vonalazásának beépítésével, kvarchomokkal, gumigranulátummal besöpörve kompletten	0	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
IV. Sportburkolat összesen					0 Ft	0 Ft
V. Kiegészítők						
Kézilabdakapu alumínium hüvelyes (hüvelyekkel,hálóval)	0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Streetball állvány, 0,6 m benyúlással, tűzihorganyzott	0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Streetball palánk, 900 x 1200 mm festve, merevítő betéttel	0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kosárgyűrű fix csőből horganyozva	0	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
V.Kiegészítők összesen					0 Ft	0 Ft
VI.Kerítés						
5m magas labdafogóháló (10x10 Uválló)	230	fm	7 000 Ft	5 500 Ft	1 610 000 Ft	1 265 000 Ft
VI.Kerítés összesen					1 610 000 Ft	1 265 000 Ft

összesen	1 610 000 Ft	1 265 000 Ft
összesen	2 875 000 Ft	
áfa 27%	776 250 Ft	
mindösszesen	3 651 250 Ft	

Budapest, 2012.11.26.

Tisztelettel:

EVERLING
1141 Budapest, Aulich utca 3.
Arbuzár: 1588360-2-13

Szimcsák Szabolcs