

Műszaki előnyök	Pénzügyi előnyök	Telemetria szolgáltatás előnyei
<p>1. A Lítium akkumulátor egyik legfőbb előnye a súly-teljesítmény aránya. Olyan magas energiasűrűségű technológia jellemez minden lítiumion akkumulátort, ami 100%-kal nagyobb hatékonyságot eredményez a hagyományos savas akkumulátorokkal szemben.</p>	<p>1. A CLOP lítium akkumulátorok súlya kb. harmada egy a jelenleg a takarítógépben dolgozó savas akkumulátor pakk súlyának. A könnyű súlynak köszönhetően nő a hasznos gépidő. A könnyített súly nem terheli olyan nagy mértékben a takarítógép meghajtó rendszerét és kerekeit, így karbantartási költség lényegesen kevesebb lesz.</p>	<p>1. Minden egyes takarítógépről (üzemeltetési idő, leadott teljesítmény, töltési-merítési ciklusok száma) folyamatosan adatokat gyűjtünk egy online ellenőrző rendszer segítségével. (CLOP Battery Controlling System) A beérkezett adatokat egy webes felületen lehet elérni, így az használható pc-n, táblagépen és mobiltelefonon is. Az esetlegesen előforduló akkumulátor hibákról SMS-ben és e-mailban is küldünk riasztást, tájékoztatást. A program naptárfunkciója segítségével követhető egy-egy gép üzemideje, így az operátor munkája is ellenőrizhetővé válik. Ez segíthet pl. egy adott területen előforduló minőségbiztosítás ügyek dokumentálásban, illetve a megbízó által előírt gépidő betartásának pontos visszakövetésében is. Ezzel elkerülhetővé válnak a vitás ügyek, ami kötbér fizetéshez vezethet. Jelentést küldünk a hosszabb ideje álló gép esetén is, így optimalizálható a gép üzemideje, nincs feleslegesen fenntartott takarítógép.</p>

Műszaki előnyök	Pénzügyi előnyök
<p>2. A CLOP akkumulátorok teljesen gondozásmentesek és teljesítik az élelmiszer áruházakra és zárt terekben működő takarítógépek energia ellátására vonatkozó előírásokat</p>	<p>2. A hagyományos savas akkumulátorokkal szemben, a lítium akkumulátorok teljesen zárt rendszerűek, karbantartást nem igényelnek és teljesítik az élelmiszer áruházakra és zárt terekben működő takarítógépek energia ellátására vonatkozó előírásokat.</p>
<p>3. A CLOP LiFePo4 akkumulátorokat magas hőmérsékleti tolerancia jellemzi, -10 - + 50 hőmérséklet tartományban biztosított az egyenletes áramleadás.</p>	<p>3. A lítium akkumulátor feltöltést és balanszírozását egy akkumulátorkezelő rendszer kezeli (BMS) A Battery Management System-et speciálisan az a takarítási ipar által megkövetelt feltételekhez állítottuk be, így érhető el a kiemelkedő üzemidő, mindez körülbelül 15 százalékos energia megtakarítással együtt.</p>
<p>4. Az akkumulátorba beépített BMS-nek köszönhetően teljesen biztonságosak, egy adott hőmérséklet elérésekor azonnal letiltják az akkupakkot, így biztosítva, hogy ne fordulhasson elő tűzeset.</p>	<p>4. Az optimális gyors-töltési folyamatnak köszönhetően akár háromszor több munkaidőt tudnak elérni, mint egy hagyományos savas akkumulátor, egy takarítógépre lebontva.</p>

Műszaki előnyök	Pénzügyi előnyök
<p>5. Az akkumulátor pillanatnyi állapotának figyelembevételével történik a töltés, egy új vagy újszerű akkumulátor esetében gyorsabb, egy használtabb akkumulátor esetében pedig az akkumulátor élettartamának növelése érdekében lassabb feltöltési sebességgel. Minden töltési és merítési fázist optimalizál a beépített szoftveres ellenőrző rendszer. (BMS)</p>	<p>5. A lítium akkumulátorok gyorsabb töltésének köszönhetően, a takarítógépek rendelkezésre állása sokkal magasabb szintű, mint a hagyományos akkukkal ellátott modelleké, az 50 amperes töltőkkel körülbelül egy-két óra alatt 100%-os kapacitásra tölthetőek, ami a gyors-töltéssel kombinálva lényegesen hosszabb üzemidőt eredményez. Nem kell 12 órás töltési ciklus, mint az ólomakkumulátornál, ami azt eredményezheti, hogy az adott terület letakarításánál kevesebb gépet kell üzemben tartani.</p>
	<p>6. A bérleti konstrukciónak köszönhetően jól tervezhetőek a gépfenntartással kapcsolatos kiadások. Nincs árfolyamingadozás. Egy több éves tender megírásakor az akkumulátorral kapcsolatos költségek jól behatárolhatóak. Nincs esetleges készlethiány, a folyamatos gépidő teljesíthető a 24/48 órás cseregaranciának köszönhetően</p>