



Professzionális tisztítás egyszerűen

Sorozat **Aries**

Termékbemutató

Nanjing TVX Tisztítóberendezések

✉ market@tvxlean.com www.tvxcleaning.com 400-025-9339

📍 121-64, Baihe út, Pukou Gazdasági Fejlesztési Övezet, Pukou kerület, Nanjing, Kína 211806



www.takaritogepcentrum.hu



TELJESZTÉSI FOLYAMAT

Termékek áttekintése

Aries



A TVX új generációs vezethető padlótisztító gépét a „Kos” után nevezték el, ami a Kos csillagjegyhez kötődő szenvedélyt és életerőt szimbolizálja.

A Kos közismert lelkesedéséről és úttörő szelleméről, ami tökéletesen illeszkedik az új padlótisztító gép nagyhatékonyságú tisztítási képességeihez. Intelligens digitális vezérlőrendszerét egyszerű és kényelmes használatra tervezték, éppúgy, mint ahogy a Kosra a határozottság és a hatékonyság jellemző. Az új padlótisztító gép rugalmas manőverezhetőséggel és ütközésvédelmi kialakítással rendelkezik, amely alkalmazkodik a különböző összetett környezetekhez és biztosítja a biztonságos használatot. A Kos bátor és rettenthetetlen, az új padlótisztító gép pedig erős szívóképesseggel és túlcordulásgátló kialakítással ellátott gyűjtőtartállyal rendelkezik, amely könnyedén megbirkózik a legkülönbözőbb tisztítási kihívásokkal.

Az állatöv első jeleként a Kos az új kezdetet jelképezi. A Kos sorozat padlótisztító gép nemcsak teljesítményben kiemelkedő, hanem magában foglalja a Kos életerejét és bátorságát, új energiát adva a tisztítási feladatokhoz.

Az Aries sorozat padlótisztító gépe különböző forgatókönyvekhez van optimalizálva, ideértve az ingatlankezelést, az új energiaüzemeket, a kereskedelmi területeket, a kórházakat és az iskolákat. Erőteljes tisztítási teljesítményével gyorsan és könnyedén megbirkózik az összetett tisztítási kihívásokkal.



01

Kos Sorozat Vezethető Padlótisztító Gép

Kos550/700/860/1000/1400/1400Plus



02

Taurus sorozatú gyalogvezérelt padlótisztító gép

Bika500/660/860



03

Oroszlán Széria Ülő Seprűgép

Oroszlán30/60/75



04

Ikrek Széria Tisztító Robot

Ikrek35



*Elnevezési
szabályok:

Padlósúroló: Meghatározása a tisztítási szélesség alapján történik
(mértékegység: mm) Seprűgép: Meghatározása a tisztítási szélesség alapján
történik (mértékegység: hüvelyk, 1 mm = 0.0394 hüvelyk)





01

Innovatív termékkialakítás

- Az Aries sorozatú padlósúroló víz-levegő szétválasztó rendszerrel ellátott gyűjtőtartállyal rendelkezik, megfelelve a felhasználók hatékony, higiénikus és könnyen karbantartható tisztítóberendezésekre vonatkozó igényeinek, tisztább és egészségesebb munkakörnyezetet biztosítva.
- Az Aries sorozatú padlósúroló új, ultra-csendes moduláris kialakítással mutatkozik be, amely 60 dB alatt tartja a zajszintet. Emellett a teljes sorozat ECO funkcióval felszerelt, megoldást kínálva a magas energiafogyasztás, a rövid akkumulátor-üzemidő és a gyakori töltés problémáira, amelyek a padlósúrolók használata közben befolyásolják a munkavégzés hatékonyságát.
- Az Aries sorozat padlósúroló automatáit hipoklórossavas ionizált vizes rendszerrel tervezték, amelynek célja a tisztítási hatékonyság fokozása, a kémiai maradványok csökkentése, valamint a felhasználók magas szintű tisztítási és fertőtlenítési igényeinek kielégítése egy hatékonyabb és környezetbarátabb fertőtlenítési technológia révén.
- Az Aries sorozat padlósúroló gépei beépített tisztítószer-adagoló rendszerrel rendelkeznek, amely a felhasznált tisztítószer mennyiségének precíz szabályozásával javítja a tisztítási hatékonyságot, csökkenti a pazarlást, és kiszolgálja a különböző alkalmazási területek tisztítási igényeit.



02

Humanizált tervezés

- Humanizált kialakítás: Megnövelt víztartály-kapacitás a tisztítási hatékonyság fokozása érdekében.
- Pohártartó kialakítás: Vizespalackok vagy egyéb tárgyak kényelmes elhelyezése a kényelmi élmény javítása érdekében.
- Általános szerszámok: Megfelelnek a kopóalkatrészek napi telepítési és eltávolítási követelményeinek.
- Gyorselzáró szelep: Automatikusan elzárja a vízellátást, ha a tartály megtelt, hatékonyan megelőzve a vízpazarlást.
- Külső akasztókonzol (opcionális): Kényelmes megoldás a tisztítóeszközök felfüggesztésére, javítva az általános tisztítási hatékonyságot.
- Tárolókosár: Megkönnyíti a szerszámok tárolását és használatát, időt és energiát takarítva meg a nagy területű tisztítási helyszíneken.
- Külső leeresztő tömlő: A megnövelt csőátmérő jelentősen csökkenti az eldugulás kockázatát, növelve a munkavégzés hatékonyságát.
- Permetezőpisztoly: Kényelmes a gyors tisztításhoz, megakadályozza a baktériumok elszaporodását és javítja a tisztítás minőségét.
- Induktív szintkapcsoló: Valós időben felügyeli a gyűjtőtartály folyadékszintjét, és riasztást küld a felhasználónak az intelligens vezérlőrendszeren keresztül.



Biztonsági kialakítás

- Átfogó ütközőrendszer-kialakítás: Jelentős előrelépés a biztonság és a stabilitás terén, egy innovatív három az egyben megoldással (kefetányér-vezetőkerék, borulásgátló konzol és első ütköző [opcionális]).
- Lejtmeneti és emelkedőn történő parkolási rendszer: Intelligens érzékelőrendszer, elektronikus fékasszisztens és csúszásgátló kialakítás.
- Hangjelző kialakítás: A hangjelző funkció optimalizálva. A készülék sípoló hangot ad ki indításkor, leállításkor vagy hiba fellépésekor. Tolatás közben éles sípoló hangot ad és villogó LED-jelzőfényekkel növeli a biztonságot.
- EU kék munkalámpa kialakítás: A kék munkalámpa opcióként rendelhető, nagy fényerő és automatikus be-/kikapcsolás jellemzi, megfelelően az EU biztonsági szabványainak.
- Vészleállító rendszer kialakítása: A vészleállító gomb és az ülésbe épített nyomáskapcsoló biztosítja, hogy a berendezés vészhelyzetben gyorsan leállítható legyen.
- Sebességcsökkentés kanyarodáskor: A készülék kanyarodáskor automatikusan csökkenti a sebességet az intelligens érzékelőrendszernek és az elektronikus sebességszabályozó technológiának köszönhetően, növelve az üzembiztonságot.



Környezetbarát kialakítás

- Környezetbarát anyaghasználat a víztartályoknál (opcionális): GRS tanúsítvánnyal rendelkező anyagokat használunk a víztartályok tartósságának és környezetvédelmi teljesítményének növelése érdekében, csökkentve a környezeti hatást.



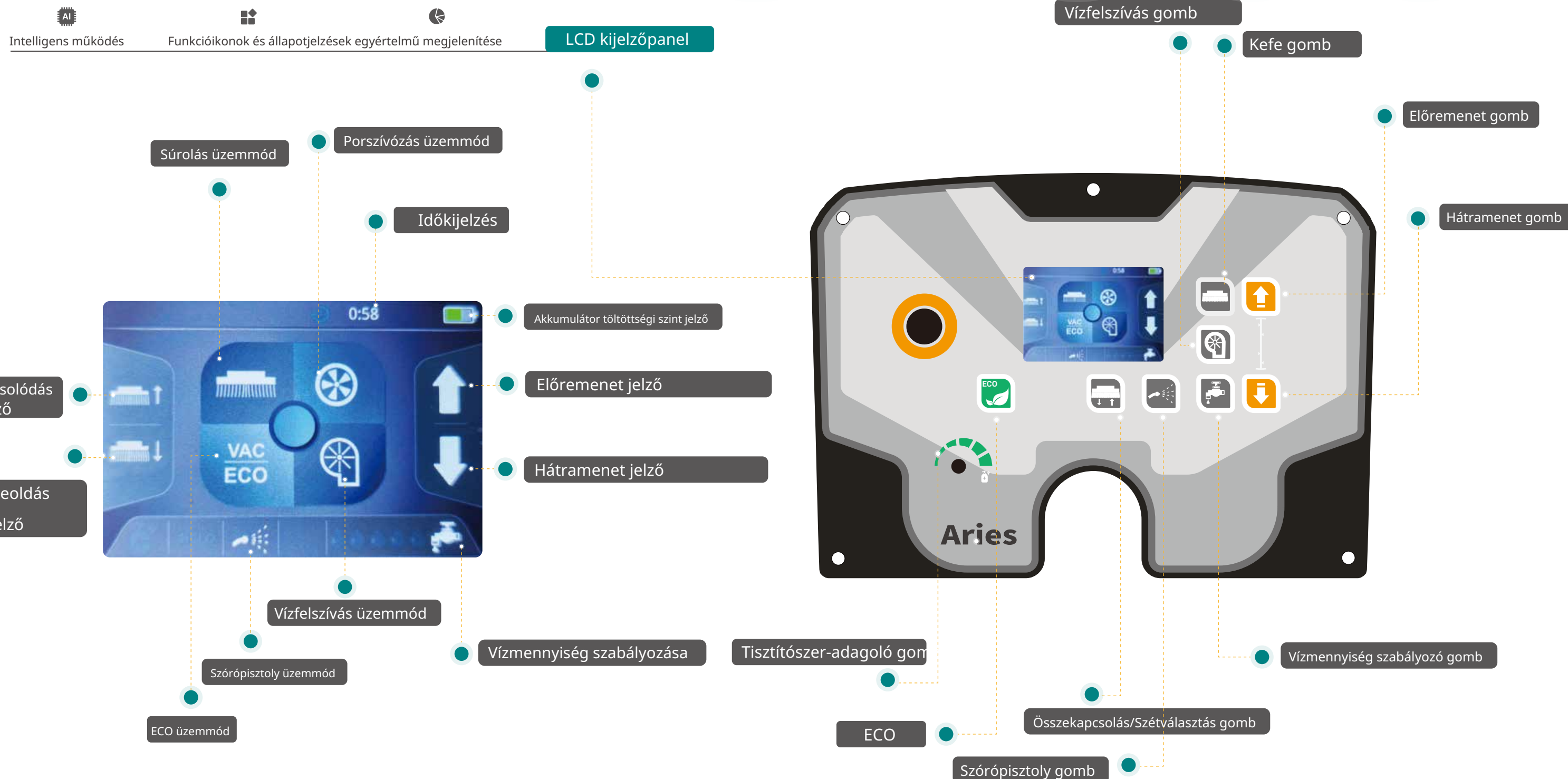
Aries 860

TVX



01

Új termékkialakítás



Kórházak



Víz-levegő szétválasztási technológia

Az Aries sorozatú padlósúroló automatáknál a gyűjtőtartály víz-levegő szétválasztási kialakítása megakadályozza a víz bejutását a szívómotorba, ami a szívóerő csökkenéséhez vezetne, továbbá megoldja a hagyományos súrológépeknél a szennyvíz és a levegő keveredése okozta szagterjedési és baktériumszaporodási problémákat. Megfelel a felhasználók hatékony, higiénikus és alacsony karbantartási igényű tisztítóberendezésekkel szemben támasztott követelményeinek, tisztább és egészségesebb munkakörnyezetet biztosítva.



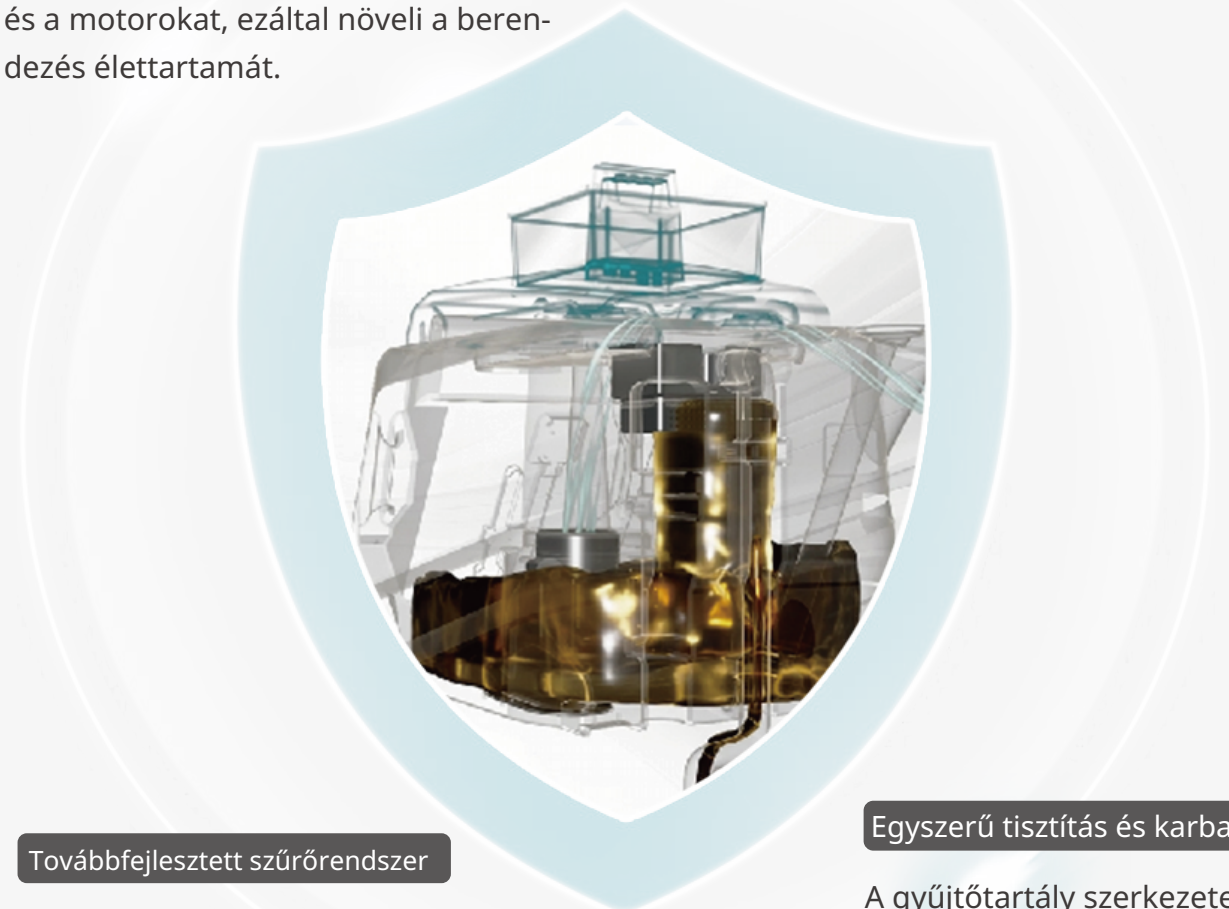
Víz-levegő szétválasztási technológia

A beépített víz-levegő leválasztó kamra célja a levegő elvezetése a szennyvízből, megakadályozva a szívóerő csökkenését és a víz-levegő keveredéséből adódó szagok terjedését. Védi a vízszivattyúkat és a motorokat, ezáltal növeli a berendezés élettartamát.



Gyűjtőtartály tömítésének optimalizálása

Kiváló minőségű rugalmas tömítések biztosítják a gyűjtőtartály hermetikus záródását, megelőzve a vízszivárgást és a kellemetlen szagok kiáramlását.



Továbbfejlesztett szűrőrendszer

A standard közepes hatékonyságú M-osztályú szűrő vagy az opcionális nagy hatékonyságú H-osztályú HEPA szűrő tovább csökkenti a szennyvízben lévő szennyeződések levegőben való terjedését, kiszolgálva a kórházi szintű igényeket.

Egyszerű tisztítás és karbantartás

A gyűjtőtartály szerkezete az egyszerű szétszerelésre és tisztításra optimalizált, ami csökkenti a baktériumok szaporodását és növeli az eszköz általános higiéniai teljesítményét.

115_L

Tisztavíz-tartály

130_L

Piszkosvíz-tartály

500_W

Szívómotor

Raktárak



Hatékony tisztítás

A felhasználóknak gyorsan és hatékonyan kell elvégezniük a nagy területű tisztítási feladatokat a tisztítási minőség garantálása mellett.

Elektromos emelési funkció

Az elektromos emelőrendszerrel felszerelt gép kezelői a vezérlőpult egyetlen gombjával állíthatják a kefe és a felszívófej magasságát. Ez csökkenti a manuális beállítással járó nehézségeket, és lehetővé teszi a gyors alkalmazkodást a különböző tisztítási igényekhez, javítva a kezelési kényelmet és a tisztítási eredményeket.

Többtagú kefefüggesztő szerkezet

A többtagú függesztőszerkezetnek köszönhetően a kefe jobban illeszkedik a padlóhoz, alkalmazkodva a különböző talajviszonyokhoz. A kefe tisztítás közben fenntartja az optimális érintkezési szöget a talajjal, ami javítja a tisztítási teljesítményt, különösen a széleken és az egyenetlen felületeken.

Eltolt kefekialakítás

A kefék eltolt elrendezéssel kerültek kialakításra. A két kefe forgás közben együttműködve hatékonyabban távolítja el a szennyeződések a talajról, csökkentve az ismételt tisztítás szükségességét és növelve a tisztítási hatékonyságot, különösen makacs foltok esetén.

Elektromos emelésű felszívófej

A többtagú elektromos felszívófej automatikusan képes beállítani a dőlésszöget és a nyomást a talajviszonyoknak megfelelően. Alkalmazkodik a talaj egyenetlenségeihez, javítva a szívási hatékonyságot és csökkentve a visszamaradó szennyvizet, így különösen alkalmas nagy területű tisztítási helyszínekre, például gyárakba, műhelyekbe és bevásárlóközpontokba.

Felszívófej szélessége

1100mm

Munkaszélesség

860 mm

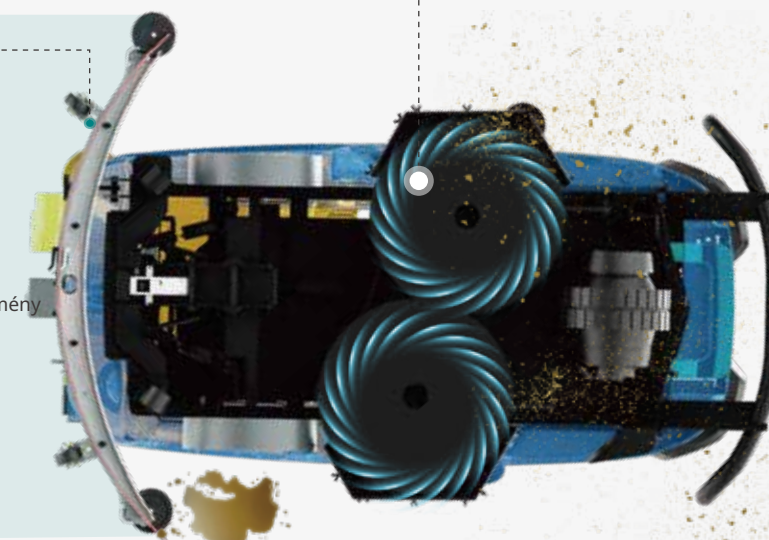
Új kefe- és felszívógumi-rendszer kialakítás

A hagyományos padlósúrolók gyakran küzdenek elégtelen tisztítási lefedettséggel, nem megfelelő szegélytisztítással és nehézkes kezelhetőséggel, különösen komplex környezetben. Ezen problémák megoldása érdekében az új Aries padlósúroló kefe- és szívógerenda-rendszere átfogó fejlesztésen esett át a tisztítási hatékonyság és a felhasználói élmény fokozása céljából.

760_W
Hajtómotor

400_W * 2
Kefemotor

2060_W
Névleges összteljesítmény



Könyvtár



ECO

ECO üzemmód kiválasztása

Az ECO üzemmód lehetővé teszi a felhasználók számára a takarítási forgatókönyvek szerinti választást az üzemidő meghosszabbítása érdekében.

Számos helyszínen alkalmazható

Kielégíti a magas csendességi igényű helyszínek, például kórházak, iskolák és könyvtárak takarítási szükségleteit, csökkentve a zajterhelést.

Szívómotor ultra-csendes rendszer

A szívómotor ultra-csendes technológiája minimalizált zajszintet garantál a hatékony szívóteljesítmény megőrzése mellett.

Optimalizált ventilátorkialakítás

A ventilátorszerkezet és a légcsatorna-kialakítás optimalizálásával csökken a légáramlási súrlódásból eredő zaj, így a gép teljes zajszintje 60 decibel alatt tartható.

Alacsony zajszintű motor

Az alacsony zajszintű motorral felszerelt egység csökkenti a működés közbeni mechanikai zajt, fokozva az általános zajcsökkentési hatékonyságot.

Meghosszabbított akkumulátor-üzemidő

Az energiafogyasztás optimalizálásával az eszköz egyszeri üzemideje meghosszabbodik, csökkentve a töltések gyakoriságát.

Csökkentett üzemeltetési költségek

Az energiafogyasztás mérséklése csökkenti a hosszú távú üzemeltetési költségeket és növeli az eszköz gazdasági hatékonyságát.



>70db

Napi zajszint

<60db

TVX Quiet System

<30db

Pillangószárny-csapás

Patent Application Number: : 2025100921796

Új, ultra-csendes moduláris kialakítás

A hagyományos padlósúroló gépek tisztítás közben gyakran zajosak, zajszintjük jellemzően meghaladja a 70 decibelt. Ez nemcsak a kezelők komfortérzetét rontja, hanem zavarja a környezetet is, különösen az olyan fokozott csendet igénylő helyeken, mint a kórházak, iskolák és könyvtárak. A probléma megoldására az új Aries súrológép az új Ultra-quiet moduláris kialakítást alkalmazza, 60 decibel alatt tartva a zajszintet. Emellett a teljes sorozat ECO funkcióval van felszerelve az olyan problémák kiküszöbölésére, mint a magas energiafogyasztás, a rövid akkumulátor-üzemidő és a gyakori töltés, amelyek rontják a munkavégzés hatékonyságát a súrológépek használata során.

Élelmiszergyárak



Patent:CN108784551A Egy típusú ózonvizes padlósúroló automata

Opcionális

Hipoklórossavas ionizált vízrendszer kialakítása

A hagyományos padlósúroló automatáknál tisztítás közben olyan problémák merülnek fel, mint az észlelhető szagok és a baktériumok elszaporodása, ami nem felel meg a kórházak, iskolák, élelmiszerfeldolgozó üzemek és egyéb szigorú higiéniai követelményeket támasztó helyszínek elvárásainak. Az Aries sorozat padlósúrolója hipoklórossavas ionizált vízrendszerrel rendelkezik, amelynek célja, hogy hatékonyabb és környezetbarátabb fertőtlenítési technológiát biztosítson a tisztítási hatékonyság javítása, a kémiai maradványok csökkentése, valamint a felhasználók magas szintű tisztítási és fertőtlenítési igényeinek kielégítése érdekében.



Nagy hatékonyságú fertőtlenítés

A hipoklórossavas ionizált vízrendszer képes gyorsan lebontani a szennyeződések és aktív oxigént felszabadítani a nagyfokú fertőtlenítés érdekében, akár 99,9%-os sterilizálási rátával. Csökkenti a hagyományos vegyi fertőtlenítőszer használatát, mérsékli a kémiai maradványokat és szagokat, emellett környezetbarátabb és egészségesebb.

Intelligens vezérlés

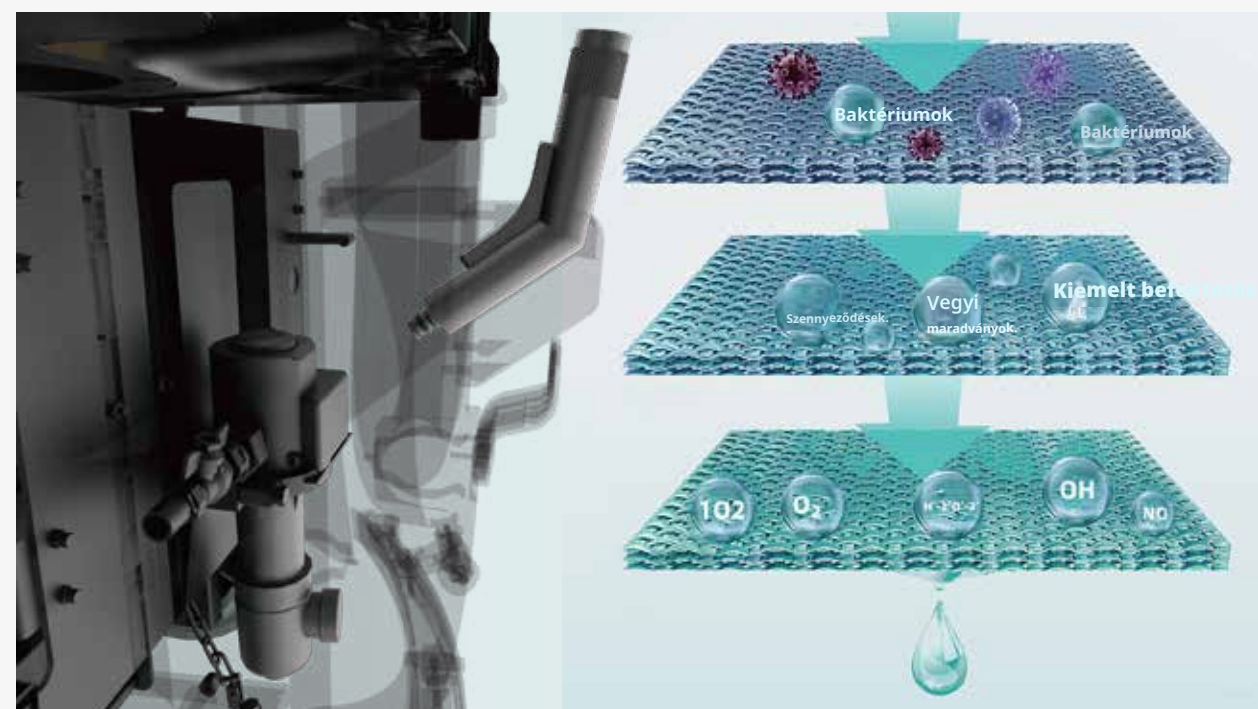
A beépített intelligens rendszer automatikusan szabályozza a hipoklórossav koncentrációját a stabil fertőtlenítési hatékonyság biztosítása érdekében. Az ionizált vizes rendszer kialakítása a berendezéssel megegyező élettartamú, így a használat során nem igényel karbantartást.

Azonnali előállítási technológia

A hipoklórossav azonnali előállításának alkalmazásával elkerülhetők a hagyományos fertőtlenítőszer tárolási és párolgási problémái, biztosítva a fertőtlenítőszer frissességét és hatékonyságát.

Integrált kialakítás

A hipoklórossavas ionizált vizes rendszer integrálva van a padlósúroló automatával, csökkentve a külső eszközöktől való függőséget, valamint növelve a berendezés egységességét és hordozhatóságát.



Iskolák



Opcionális

Tisztítószer-adagoló rendszer kialakítása

A hagyományos padlósúroló gépeknél olyan problémák merülnek fel, mint a pontatlan tisztítószer-adagolás, a jelentős pazarlás és az ingadozó tisztítási hatékonyság. Ezen problémák orvoslására az új Arius padlósúroló tisztítószer-adagoló rendszerrel lett felszerelve, amelynek célja a tisztítószer adagolásának pontos szabályozása a tisztítási hatékonyság növelése, a költségek csökkentése és a különböző helyszínek tisztítási igényeinek való megfelelés érdekében.



Költségcsökkentés

A tisztítószer-felhasználás mérséklése csökkenti a költségeket és meghosszabbítja a tisztítószer élettartamát.

Környezetbarát

A vegyszerek túlzott használatának mérséklése minimalizálja a környezeti terhelést.

Egyszerű kezelhetőség

A munkafolyamat egyszerűsítése és a manuális beavatkozás csökkentése a különböző kezelők használati szokásaihoz való alkalmazkodás érdekében.

Intelligens adagolásvezérlés

Fejlett érzékelőtechnológia használatával automatikusan észleli és precízen adagolja a tisztítószer, biztosítva a mindenkor konzisztens felhasználást.

Többhelyszínes alkalmazkodás

Különböző tisztítási módok előbeállítása a takarítási helyszíneknek megfelelően (például kórházak, iskolák, gyárak stb.) a tisztítószer-koncentráció automatikus szabályozásához.

Vizuális kezelőfelület

Intelligens kijelzővel felszerelve a tisztítószer-adagolás, a fennmaradó mennyiség és a tisztítási mód valós idejű megjelenítéséhez, megkönnyítve a kezelők számára a felügyeletet és a módosítást.

Alacsony maradványértékű kialakítás

Optimalizált permetezőrendszer a tisztítószermaradványok csökkentése érdekében, elkerülve a padló és a berendezés korrózióját, valamint minimalizálva a kellemetlen szagokat.





02

Humanizált dizájn



ADIES 860

Humanizált tervezés

Tárolókosár



A gyakran használt tisztítóeszközök tárolása és használata érdekében az Aries speciális tárolókosárral rendelkezik, megoldva a szerszámok kényelmetlen tárolását és elővételét. Ez különösen időtakarékos és hatékony az olyan nagy területű tisztítási feladatoknál, mint az ingatlankezelés.

Pohártartó kialakítás



A hosszú ideig tartó munkavégzés igényeit figyelembe véve az Aries speciálisan kialakított pohártartóval rendelkezik a vizespoharak vagy egyéb tárgyak kényelmes elhelyezéséhez, kényelmet biztosítva a kezelőknek és növelve a munkakomfortot.

Szerszámoszláda



A kezelői karbantartás megkönnyítése érdekében az Aries egy szerszámoszláddal van felszerelve, így a napi kopóalkatrészek beszerelése és leszerelése egyszerűvé válik. Az alapvető szerszámok karnyújtásnyira vannak, ami megkönnyíti a kopóalkatrészek cseréjét és növeli a munkavégzés hatékonyságát.



Külső tartókonzol (opcionális)

A tisztítóeszközök ideiglenes tárolási igényeinek kielégítésére az Aries egy külső tartókonzolt kapott, amellyel kényelmesen felfüggeszthetők a tisztítóeszközök, rendben tartva a berendezést. A külső tartókonzol biztosítja a szerszámok rendezett tárolását és fokozza az általános felhasználói élményt.



Gyors vízelzáró szelep

A feltöltés közbeni víztúlfolyás megelőzése érdekében az Aries gyors vízelzáró szeleppel van felszerelve, amely automatikusan elzárja a vízforrást, amint a tartály megtelik. A gyors vízelzáró szelep hatékonyan megelőzi a vízpazarlást, valamint védi a berendezést és a padlót a vízfoltoktól.



Humanizált tervezés

Nagy víztartály kialakítás

A nagy területű tisztítási forgatókönyvekhez az Aries a víztartály kapacitásának növelésével optimalizálta a kialakítást a tisztítási hatékonyság javítása érdekében. Például az Aries 860 egy 130 literes gyűjtőtartállyal rendelkezik, amely csökkenti a gyakori ürítés szükségességét, és megfelel a hosszú ideig tartó, folyamatos tisztítás követelményeinek.

• 130L Piszkosvíz-tartály

• 115L Tisztavíz-tartály

Külső leeresztő tömlő

A szennyvíz leeresztésének megkönnyítése érdekében az Aries nagyobb átmérőjű külső szennyvízleeresztő tömlővel lett kialakítva. A kezelőknek nem kell felnyitniuk a szennyvíztartály fedelét, a szennyvizet közvetlenül a külső csövön keresztül üríthetik ki. Ez megoldja a szennyvíz túlfolyásának problémáját, egyszerűsíti az ürítési folyamatot és csökkenti a kellemetlen szagok terjedését.

Szívófej tartó

A felszívófej tárolásának és rögzítésének megkönnyítése érdekében, megelőzve a nem megfelelő elhelyezésből adódó sérülést vagy veszteséget, az Aries egy felszívófej-tartót tervezett. A tisztítás végeztével a felszívófej a tartón szárítható, növelve a berendezés általános rendezettségét.



Induktív folyadékszint-kapcsoló

Az induktív folyadékszint-kapcsoló technológia valós időben képes felügyelni a gyűjtőtartály folyadékszintjét, és az intelligens vezérlőrendszeren keresztül riasztja a felhasználókat. Ez biztosítja, hogy a berendezés a legjobb állapotban működjön, elkerülve a hagyományos mechanikus folyadékszint-kapcsolókhoz kapcsolódó kopási problémákat, javítva a berendezés megbízhatóságát és élettartamát.



Mosópisztoly

A szennyvíztartályban lévő makacs szennyeződések tisztítási igényeinek kielégítésére az Aries egy nagynyomású vízszóró pisztolyt tervezett a gyors tisztítás érdekében. Ez megoldja a hagyományos padlósúrolók makacs szennyeződéseknel tapasztalható gyenge tisztítási hatékonyságát, megelőzi a baktériumok elszaporodását és javítja a tisztítás minőségét.





ARIES

03

Biztonsági dizájn



Biztonsági dizájn - Átfogó ütközésvédelmi rendszer



Az új Aries súrológép jelentős biztonsági és stabilitási fejlesztéseken esett át, bevezetve az innovatív „három az egyben” ütközőfunkciót, amely átfogóan garantálja a berendezés és a kezelők biztonságát.



Első ütköző (opcionális)

Strapabíró anyagokból készült, amely ütközéskor csillapítást biztosít, csökkentve a berendezés és a környező tárgyak sérülését. Kielegíti a felhasználók üzembiztonsági igényeit összetett környezetben történő munkavégzés során.

Borulásgátló konzol

Ez a kialakítás megakadályozza a berendezés felborulását a nem megfelelő használat esetén, garantálva a kezelő biztonságát, valamint csökkentve a balesetek és a gépkárosodás kockázatát.

Kefeház ütköző

A kefe védelmére tervezve; megakadályozza a tisztítás során az akadályokkal való véletlen ütközés okozta sérüléseket vagy deformációt, anélkül, hogy befolyásolná a kefe tisztítási hatékonyságát.

Frontális ütközés elleni védelem 100%

Oldalsó ütközés elleni védelem 100%

Borulásgátló ütközésvédelem 100%



Biztonsági kialakítás - Lejtmenet és emelkedőn történő haladás

Parkolórendszer

Az új Aries padlósúroló lejtmeneti funkcióval rendelkezik, amely biztosítja, hogy a berendezés zökkenőmentesen és biztonságosan lassítson lejtőn lefelé menet, elkerülve a gravitáció okozta irányításvesztést és baleseteket. Olyan helyszíneken, mint a mélygarázsok és gyári rámpák, az Aries kiemelkedő kapaszkodóképességgel bír (15% feletti emelkedő), garantálva a biztonságot és stabilitást emelkedőn való haladáskor és parkoláskor.

Parkolás emelkedőn

Elektromágneses fékek + Lejtmeneti szabályozás

Könnyű emelkedőmászás

> 15%

15%

10%

5%

Intelligens érzékelőrendszer

A vezérlő intelligens giroszkópos érzékelővel van felszerelve, amely automatikusan felismeri a dőlésszöget és a dőlésszögnek megfelelően lassít, biztosítva a stabil és kontrollálható sebességet lejtmenetben.

Elektronikus fékasszisztens

Az elektronikus fékrendszerrel kombinálva kiegészítő féktámogatást nyújt, fenntartva a stabil sebességet még meredek lejtőkön is, csökkentve ezzel a kezelő szorongását.

Csúszásmentes kialakítás

A gumibroncsok csúszásgátló mintázattal rendelkeznek, ami növeli a talajjal való súrlódást, tovább fokozva a biztonságot lejtmenetben.

Vészleállító rendszer kialakítása

Vészhelyzetekben a berendezés gyors leállítása kulcsfontosságú a biztonság garantálásához a kezelők és a környezetben tartózkodók számára. Az új Aries padlósúroló vészleállító funkcióval rendelkezik a berendezés működésének gyors leállításához váratlan helyzetekben.

- **Vészleállító gomb:** A berendezésen jól látható helyen egy vészleállító gomb található, amely lehetővé teszi a kezelőknek a gomb gyors megnyomását a gép azonnali leállításához vészhelyzetben.
- **Üléskapcsoló:** Az ülés kapcsolóval ellátott berendezés automatikusan vészleállító üzemmódba lép, ha a kezelő elhagyja az ülést, megakadályozva a gép felügyelet nélküli, váratlan elmozdulását.



Hangjelző kialakítása

Az új Aries súrológép optimalizált kürtfunkciója javítja a berendezés interaktivitását és biztonságát, csökkentve a véletlen ütközések és a kezelési hibák kockázatát.

- Indításkor, leállításkor vagy üzemzavar esetén: A gép hangjelzést ad ki hogy figyelmeztesse a kezelőt a berendezés állapotára.
- Amikor a berendezés tolat: Nagy erejű hangjelzést ad ki és villogó LED-fényekkel figyelmezteti a kezelőt, valamint a környező személyzetet a tolatásra, garantálva a folyamat biztonságát. ◦



Indítás



Leállítás / Üzemzavar



Tolatás

EU kék fény kialakítás az üzemeltetéshez

Az EU biztonsági szabványok előírják a figyelmeztető lámpák használatát a tisztítási munkálatok során, hogy jelezzék a környezetben tartózkodóknak a gép üzemelését és elkerülhetőek legyenek a véletlen ütközések. Az Aries súrológépek új generációja az EU biztonsági előírásainak megfelelő kék üzemi lámpákkal van felszerelve, fokozva a munkabiztonságot.

- Nagy fényerejű kék LED-lámpa: A kiváló láthatóság biztosításához különböző fényviszonyok között, figyelmeztetve a környező személyzetet a berendezés üzemelésére.
- Automatikus be- és kikapcsolás: A kék fények a berendezés indítási és leállítási funkcióihoz kapcsolódnak, így a gép működésekor automatikusan bekapcsolnak, leálláskor pedig kikapcsolnak, szükségtelenné téve a kézi vezérlést.

Kanyarodási sebességcsökkentő kialakítás

A ráülős súrológépek használata során a kanyarodáskor fellépő túlzott sebesség a kontroll elvesztéséhez, sőt ütközésekhez és egyéb biztonsági balesetekhez is vezethet. Az Aries súrológépek új generációja bevezeti a kanyarodási lassítás funkciót, amely kanyarodáskor automatikusan mérsékli a sebességet, fokozva az üzembiztonságot.

- Intelligens érzékelőrendszer: Automatikusan észleli a kanyarodási manővereket és aktiválja a lassító mechanizmusokat a stabil és kontrollálható sebesség biztosítása érdekében kanyarodás közben.
- Elektronikus sebességszabályozó technológia: A rendszer automatikusan szabályozza a motor fordulatszámát a haladási sebesség csökkentése érdekében kanyarodáskor, minimalizálva a túl nagy sebesség miatti borulás kockázatát.





04

Környezetbarát
kialakítás



RS



Környezetbarát kialakítás Ciklusálló, karbantartásmentes AGM akkumulátor



Magas energiasűrűség: A nagy teljesítményű, karbantartásmentes AGM akkumulátorok használata több mint 30%-kal növeli az energiát a hagyományos ólomsavas akkumulátorokhoz képest.

Hosszabb élettartam: A ciklusálló AGM akkumulátorok élettartama több mint 750 ciklus, ami 1,5-szer hosszabb, mint a hagyományos ólomsavas akkumulátoroké.

750⁺
Akkumulátor ciklusok száma

1,5 Szeres
Megnövelt akkumulátor élettartam

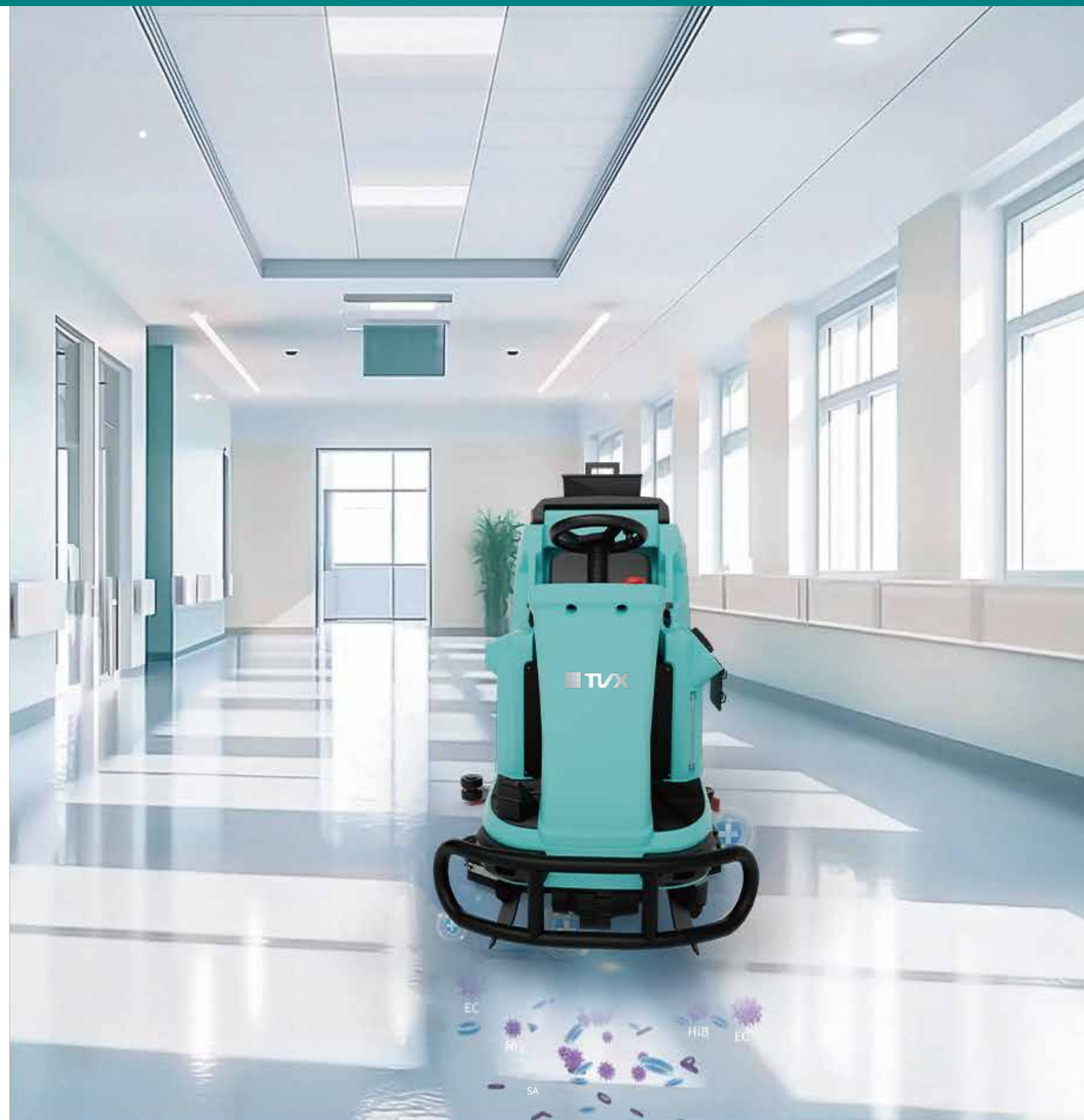


Környezetbarát kialakítás Sterilizálási és fertőtlenítési alkalmazások

Az Aries SWS verzió egy hipoklórossav-generátor segítségével elektrolizálja a klorid-tartalmú vizes oldatot, így hipoklórossavas vizet állít elő, amely a szennyezett padló tisztítása közben fertőtlenít és sterilizál.

Az Aries hipoklórossav-generátor sterilizálási elve elsősorban a következő: a hipoklórossav (HClO) semleges kismolekulái áthatolnak a sejtmembránon, bejutnak a mikrobiális sejtbe, és oxidációs reakcióba lépnek a nukleinsavakkal, fehérjékkel és enzimekkel, lebontva azok szerkezetét és funkcióját, ezáltal elpusztítva a kórokozó mikroorganizmusokat.

A TVX súrológépbe szerelt hipoklórossavas egység rendelkezik az SGS-CSTC sterilizálási folyamat hitelesítési jelentésével. A berendezés sterilizálási aránya *Escherichia coli* esetén 99,9%, a *Staphylococcus aureus* pusztítási aránya pedig 90%, ami nemzetközi szinten is vezető teljesítmény.



Sterilizálási folyamat validációs projektjelentése

Szabadalom : 2020206498539

Hipoklórossavas vízgeneráló rendszer padlósúroló automatához (opcionális)

SGS



Környezetbarát kialakítás Víztartály anyagfelhasználása

Opcionális

A hagyományos víztartályok anyaga gyakran szűz PE műanyag. Az Aries súrológépek új generációja GRS-tanúsítvánnyal rendelkező környezetbarát anyagokat használhat a víztartály tartósságának és környezetvédelmi teljesítményének növelése érdekében, csökkentve a környezeti terhelést.

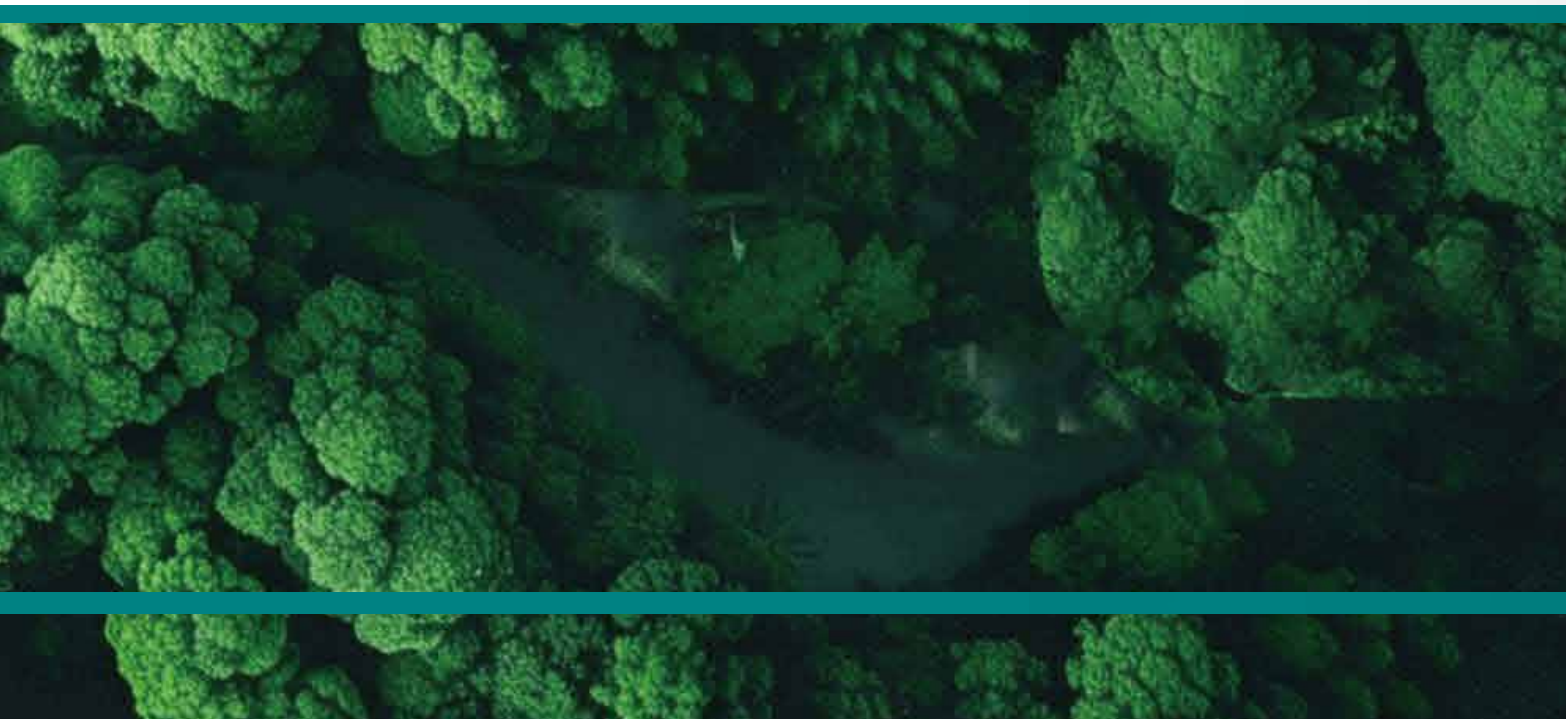
Környezetbarát és fenntartható: A Global Recycled Standard (GRS) által tanúsított alapanyagok több mint 30%-ban tartalmaznak újrahasznosított összetevőket, megfelelve a környezetvédelmi szabványoknak és csökkentve a természeti erőforrásoktól való függőséget. Anyagellátási láncunk GRS-tanúsítvánnyal is rendelkezik a nyomon követhetőség érdekében.



Az alapanyagok GRS-tanúsítottak

> 30%

A víztartály műanyag szemcséi
PCR-eljárással készülnek



Aries 860	
Munkaszélesség	860mm
Felszívófej szélessége	1100mm
Maximális sebesség	6,5km/h
Kapaszkodóképesség	15%
Tányérkefék (átmérő * mennyiség)	430mm*2
Feszültség	DC24
Névleges összteljesítmény	2060W
Hajtómotor	24V/760W
Kefemotor	24V/400W*2
Szívómotor	24V/500W
Tisztavíz-tartály	115L
Piszkosvíz-tartály	130L
Nettó tömeg	234kg
Gép méretei	1523*1130*1420mm
Maximális tisztítási hatékonyság	5590 m ² /h
Akkumulátor tömege (Maximum)	33kg*4

Tétel	LdB verzió	Adagolós verzió	SWS verzió
Rendkívül halk	√	√	√
Hipoklórossav Rendszer	X	Tisztítószer-adagoló modul	Hipoklórossav
Ütköző	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Kék fény	Opcionális	Opcionális	X
M szűrőverzió H szűrőverzió	√ M	√ M	√ H verzió
Töltő	500W	500W	500W
Kefe	16" víztartó kefe 16" kefe PP0.28 16" kefe PP0.6 (standard)	16" víztartó kefe 16" kefe PP0.28 16" kefe PP0.6 (standard)	16" víztartó kefe 16" kefe PP0.28 16" kefe PP0.6 (standard)
Padtartó	16" padtartó	16" padtartó	16" padtartó
Akkumulátorok	24V 220Ah C5	24V 220Ah C5	24V 220Ah C5



Logisztikai központok



Campusok



Gyárak és műhelyek



Bevásárlóközpontok és supermarketek



Kórházak



Közlekedési csomópontok

Gép tárolása

- Száraz, beltéri környezetben tárolja.
- Győződjön meg arról, hogy a kefék és a szívófej felemelt pozícióban vannak.
- Engedje le az összes vizet a tisztavíz- és a gyűjtőtartályból, különösen hideg környezetben történő tárolás esetén.
- Bármilyen karbantartási művelet megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a tápellátás ki van kapcsolva, vagy az akkumulátor le van választva.
- A javításokat kizárólag hivatalos szervizközpontok végezhetik. A jogosulatlan személyek által végzett bármilyen javítás a garancia elvesztését vonja maga után.

Havi karbantartás

- Öblítse ki a tisztavíz-tartályt tiszta vízzel.
- Vegye le a szűrősapkát és a szűrőt, majd öblítse le őket tiszta vízzel.
- Távolítsa el a szárnyas csavarokat és tisztítsa meg a gumi védőperemeket.
- Ellenőrizze a motort 250 óránként a megfelelő működés biztosítása érdekében.

Felszívógumi cseréje

- Távolítsa el a felszívóegységet a gépből.
- Lazítsa meg a rozsdamentes acél bilincseket, és távolítsa el a gumilapot.
- Cserélje ki egy új gumilapra, majd szerelje össze a felszívóegységet.

Napi karbantartás

- Törölje át az egész gépet egy tiszta/nedves ronggyal.
- Ürítse ki a tisztavíz-tartályt a leeresztő tömlőn (dugón) keresztül.
- Ürítse ki és öblítse át a szennyvíztartályt tiszta vízzel.
- Vegye ki és tisztítsa meg a szűrőt.
- Vegye le a kefe- és szívófejegységet, majd öblítse le tiszta vízzel.
- Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét, és időben töltsse fel.



Hibakódok



Hiba kódok	Hiba leírása	Hibaelhárítás	Első sor Megjelenített tartalom	Második sor Megjelenített tartalom
F01	Vészleállító jel aktiválva	1. Oldja ki a vészleállító kapcsolót, majd indítsa újra a vezérlőt.	"F1:Vészleáll"	"Stop"
F02	EEPROM hiba 1	1. Írja felül a konfigurációs paramétereket, majd kapcsolja be újra a készüléket.	"F2:EEP"	"Hiba"
F03	Alacsony akkumulátorfeszültség	"1. Töltse fel az akkumulátort, és indítsa újra a vezérlőt; 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F3:Akku"	"Alacsony"
F04	Magas akkumulátorfeszültség	1. Az akkumulátor feszültsége magasabb, mint a beállított feszültségérték. Várja meg a feszültség stabilizálódását, majd indítsa újra a vezérlőt.	"F4:Akku"	"Magas"
F05	Előtöltési hiba 1	"1. Ellenőrizze a hajtómotor/elektromágneses fék rövidzárlatának elhárítását; 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F5:PreC"	"Hiba1"
F06	Kulcsos kapcsoló feszültséghiba	1. Küszöbölje ki a kábelezési problémákat.	"F6:KulcsV"	"Hiba"
F07	Vezérlő önteszt hiba	1. Cserélje ki a vezérlőt.	"F7:MCU"	"Hiba"
F10	Hajtómotor MOS tranzisztor hiba	"1. Küszöbölje ki a vízbehatolásból eredő problémákat, például a fékhibákat, és helyezze újra feszültség alá a rendszert; 2. Szüntesse meg a hajtómotor áramköri csatlakozási problémáit (ellenőrizze, hogy a pozitív és negatív áramkörök nem zárlatosak-e az akkumulátorral); 3. Cserélje ki a vezérlőt."	"F10:TMOS"	"Hiba"
F11	Hengerkefe motor MOS tranzisztor hiba	"1. Küszöbölje ki a hengerkefe-motor áramköri csatlakozási hibáit (legyen szó a pozitív és negatív áramkörök akkumulátorral való rövidzárlatáról); 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F11:RMOS"	"Hiba"
F12	Szívómotor MOS-FET hiba	"1. Küszöbölje ki a szívómotor áramköri csatlakozási hibáit (legyen szó a pozitív és negatív áramkörök akkumulátorral való rövidzárlatáról); 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F12:VMOS"	"Hiba"
F13	Porlerázó motor MOS-FET hiba	"1. Küszöbölje ki a szívómotor áramköri csatlakozási hibáit (legyen szó a pozitív és negatív áramkörök akkumulátorral való rövidzárlatáról); 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F13:SMOS"	"Hiba"
F14	Oldalkefe motor MOS-FET hiba	"1. Ellenőrizze a porrázó motor áramkörének csatlakozási problémáit (hogy a pozitív és negatív áramkörök nem zárlatosak-e az akkumulátorral); 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F14:BMOS"	"Hiba"
F16	Menetmotor rövidzárlat hiba	"1. Ellenőrizze a hajtómotor áramkörét; 2. Cserélje ki a vezérlőt." "1.	"F16:Vontat"	"Hiba"
F18	Hengerkefe motor rövidzárlat hiba	Ellenőrizze a hengerkefe motor áramkörét; 2. Cserélje ki a vezérlőt." "1.	"F18:Henger"	"Hiba"
F19	Szívómotor rövidzárlat hiba	Ellenőrizze a szívómotor áramkörét; 2. Cserélje ki a vezérlőt." "1.	"F19:Vákuum"	"Hiba"
F20	Porlerázó motor rövidzárlat hiba	Ellenőrizze a porlerázó motor áramkörét; 2. Cserélje ki a vezérlőt."	"F20:Rázó"	"Hiba"
F21	Oldalkefe motor rövidzárlat hiba	1. Ellenőrizze az oldalkefe motorjának áramkörét; 2. Cserélje ki a vezérlőt.	"F21:Kefe"	"Hiba"
F22	Gép CAN offline hiba	1. Ellenőrizze, hogy a CAN kommunikációs vonal megfelelően van-e csatlakoztatva.	"F22:MCU"	"Can"
F23	Pedál csatlakozási hiba	1. Ellenőrizze a pedál áramkörét; 2. Cserélje ki a pedált; 3. Cserélje ki a vezérlőt.	"F23:Acc"	"Hiba"
F24	Pedál alaphelyzet gátlási hiba	1. Ellenőrizze a pedál áramkörét; 2. Engedje fel a pedált a gép elindításához; 3. Cserélje ki a pedált.	"F24:HAcc"	"Hiba"
F26	Hőmérséklet-szenzor hiba	1. A vezérlő hőmérséklete túl magas vagy túl alacsony; 2. Cserélje ki a vezérlőt.	"F26:Temp"	"Hiba"
F29	Hengerkefe motor szakadás hiba	1. Ellenőrizze a hengerkefe motor áramkörét, majd indítsa újra a vezérlőt.	"F29:Roll"	"Nyitva"
F30	Szívómotor szakadás hiba	1. Ellenőrizze a szívómotor áramkörét, majd indítsa újra a vezérlőt.	"F30:Vacu"	"Nyitva"
F33	Hajtómotor túlterhelés hiba	1. Küszöbölje ki a motor elakadását és az egyéb problémákat.	"F33:Trac"	"Túlterhelés"
F34	Hengerkefe motor túlterhelés hiba	1. Küszöbölje ki a motor elakadását és az egyéb problémákat.	"F34:Roll"	"Túlterhelés"

Hiba kódok	Hiba leírása	Hibaelhárítás	Első sor Megjelenített tartalom	Második sor Megjelenített tartalom
F35	Szívómotor túlterhelési hiba	1. Küszöbölje ki a motor elakadását és az egyéb meghibásodásokat.	"F35:Vacu"	"OverLoad"
F36	Porszűrő rázómotor túlterhelési hiba	1. Küszöbölje ki a motor elakadását és az egyéb meghibásodásokat.	"F36:Shac"	"OverLoad"
F37	Oldalkefe motor túlterhelés hiba	1. Küszöbölje ki a motor elakadását és az egyéb meghibásodásokat.	"F37:Brus"	"OverLoad"
F52	Vezérlő túlmelegedés riasztás	1. A vezérlő hőmérséklete túl magas, ellenőrizze a terhelést.	"F52:MCU"	"HighT"
F55	Nincs tiszta víz figyelmeztetés	"1. Adjon hozzá tiszta vizet; 2. Ellenőrizze a folyadékszint-kapcsoló áramkörét; 3. Cserélje ki a folyadékszint-kapcsolót." "1. Üritse le a	"F55:W_C"	"Null"
F56	Szennyvíztartály megtelt figyelmeztetés	szennyvizet; 2. Ellenőrizze a folyadékszint-kapcsoló áramkörét; 3. Cserélje ki a folyadékszint-kapcsolót."	"F56:W_D"	"Full"
F57	Üléskapcsoló: a kezelő nem ül az ülésben	1. Ellenőrizze az üléskapcsoló áramkörét, és indítsa újra a vezérlőt.	"F57:Seat"	"Null"
F82	Elektromágneses fék szakadás hiba	1. Ellenőrizze a fékáramkört, majd indítsa újra a vezérlőt;	"F82:Bk_E"	"Nyitva"
F83	Elektromágneses fék zárlat hiba	"1. Ellenőrizze az elektromágneses fékáramkört 2. Cserélje ki az elektromágneses féket"	"F83:Bk_E"	"Hiba"
F84	Előtöltési hiba 2	"1. Ellenőrizze a kefe/szívómotor/kefeemelő/szívófejemelő motor áramkörét; 2. Ellenőrizze a figyelmeztető lámpát/leeresztő mágnesszelepet/tisztítószerszivattyút/univerzális kimeneti hangszóró áramkört, majd kapcsolja be újra a készüléket."	"F84:PreC"	"Error2"
F86	Zümmer szakadás figyelmeztetés	1. Ellenőrizze a zümmer áramkörét.	"F86:Hangjelzés"	"Nyitva"
-----	Zümmer kimeneti zárlat hiba	"1. Ellenőrizze a hangjelző áramkörét; 2. Cserélje ki a hangjelzőt."	"F87:Hangjelzés"	"Hiba"
-----	Figyelmeztető lámpa szakadás figyelmeztetés	1. Ellenőrizze a figyelmeztető lámpa áramkörét.	"F92:L_W"	"Nyitva"
-----	Figyelmeztető lámpa zárlat hiba	"1. Ellenőrizze a figyelmeztető lámpa áramkörét; 2. Cserélje ki a figyelmeztető lámpát."	"F93:L_W"	"Hiba"
-----	Mágnesszelep szakadás riasztás	1. Ellenőrizze a mágnesszelep áramkörét;	"F94:Szelep"	"Nyitva"
-----	Mágnesszelep zárlat hiba	"1. Ellenőrizze a mágnesszelep áramkörét; 2. Cserélje ki a mágnesszelepet." "1. El-	"F95:Szelep"	"Hiba"
-----	Fényszóró szakadás figyelmeztetés	lenőrizze a fényszóró áramkörét;	"F100:L_C"	"Nyitva"
-----	Fényszóró zárlat hiba	"1. Ellenőrizze a fényszóró áramkörét; 2. A fényszóró vezérlőáramköre meghibásodott." "1. Ellenőrizze	"F101:L_C"	"Hiba"
-----	SWS szakadás figyelmeztetés	az SWS modul áramkörét; 2. Ellenőrizze, hogy a vízkör megfelelően működik-e."	"F104:HO"	"Nyitva"
-----	SWS zárlat hiba	1. Ellenőrizze az SWS modul áramkörét;	"F105:HO"	"Hiba"
-----	Vezérlő alacsony hőmérséklet riasztás	1. Várja meg, amíg a vezérlő visszatér az üzemi hőmérsékletre, majd indítsa újra a vezérlőt.	"F112:MCU"	"AlacsonyT"
ECO-mód	IoT csatlakozási hiba	1. Csatlakoztassa az IoT modult.	"F115:IOT"	"Hiba"
-----	SWS modul használati időtúllépés riasztás	1. Cserélje ki az SWS modult, és manuálisan nullázza az SWS üzemidőt	"F116:HO"	"Időtúllépés"
-----	Zárási riasztás	Kérjük, forduljon a gyártóhoz vagy a kereskedőhöz	"F117:Lk"	"Zárolva"
-----	Lítium akkumulátor CAN kommunikációs hiba	Kérjük, ellenőrizze, hogy a lítium akkumulátor CAN vezetéke csatlakoztatva van-e	"F118:CLi"	"Nyitva"
-----	Lítium akkumulátor hiba	Lítium akkumulátor belső hiba, kérjük, ellenőrizze, hogy a lítium akkumulátor lemerült-e	"F119:CLi"	"Hiba"