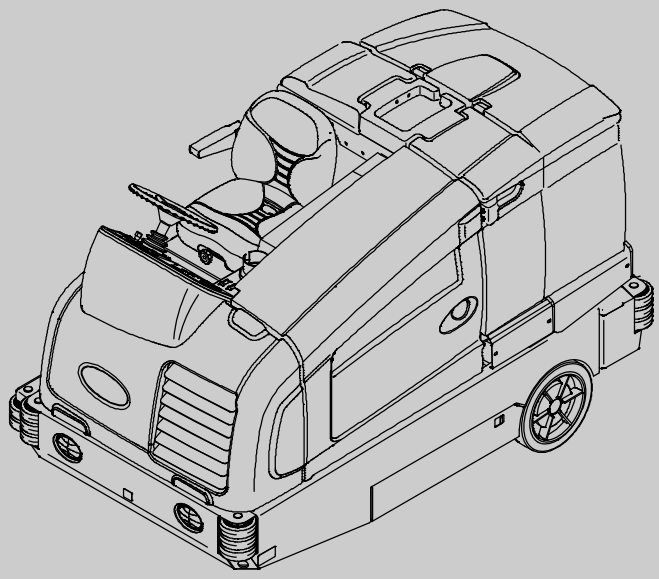




T20

(Diesel)



Angol **HU**
Felhasználói Kézikönyv



Az alkatrészeket ismertető kézikönyv és a Felhasználói kézikönyv más nyelvű változatát a következő webhelyről töltheti le:

www.tennantco.com/manuals

331516
Rev. 12 (4-2015)



BEVEZETÉS

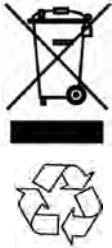
Ezt a kézikönyvet valamennyi új géphez mellékeljük. A kézikönyv tartalmazza a szükséges működtetési és karbantartási útmutatásokat.



Olvassa végig a kézikönyvet és legyen tisztában a gép működésével, mielőtt működteti vagy javítást végez rajta.

A gép kiváló szolgáltatásokat nyújt. Ugyanakkor a gép hatékony és költségtakarékos üzemeltetése akkor biztosítható, ha:

- a gépet megfelelő gondossággal működtetik,
- a gépet rendszeresen karbantartják - a gépre vonatkozó karbantartási utasítások szerint,
- a gép karbantartásához gyári, vagy azzal egyenértékű alkatrészeket használnak.

 VÉDJE A KÖRNYEZETET! Kérjük, a csomagolás, régi alkatrészek és folyadékok leselejtezését környezetbarát módon és a helyi hulladékgazdálkodási rendelkezéseknek megfelelően végezze. Mindig gondoskodjon az újrahasznosításról.	A GÉP ADATAI A későbbi visszakeresések érdekében kérjük, hogy a rovatokat az első üzembe helyezéskor töltsse ki. Típuszám - _____ Gyártási szám. - _____ Üzembehelyezés dátuma - _____
--	--

TERVEZETT FELHASZNÁLÁS

Az T20 egy ipari takarítógép, melyet arra tervezték, hogy durva felületeket (beton, aszfalt, kő, szintetikus stb.) seperjen/súroljon fel. Felhasználási helyei többek között a következők: ipari áruházak, gyárak, logisztikai központok, stadionok, arénák, konferenciaközpontok, parkolóházak, közlekedési terminálok és építési területek. Ne használja a gépet a földön, fűben, mesterséges pázsiton vagy szőnyeggel fedett felületeken. A gépet egyaránt használhatja bel- és kültéren, de beltéri használat esetén ügyeljen a helyiség megfelelő szellőztetésére. A gép nem alkalmas közutakon történő használatra. Ne használja a gépet a Felhasználói kézikönyvben megadottaktól eltérő módon.

Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB

P.O. Box 6 5400 AA Uden-The Netherlands

europa@tenantco.com

www.tenantco.com

A műszaki adatok és a felhasznált alkatrészek külön értesítés nélkül változhatnak.

Szerzői jog © © 2006-2015 TENNANT Company. A nyomtatás az Egyesült Államokban készült.

 TENNANT N.V. Industrielaan 6 5405 AB P.O. Box 6 5400 AA Uden - Hollandia Uden, 21-05-2010 	GÉPRE VONATKOZÓ EK-MEGFELELSÉGI NYILATKOZAT (II. melléklet, A albekezdés) Felelősségünk tudatában az alábbiak szerint nyilatkozunk, hogy a gép T20 - megfelel a nemzeti végrehajtási jogszabályokkal módosított, Gépekre vonatkozó Irányelv (2006/42/EK) rendelkezéseinek - megfelel a következő EGK alapelveknek. Alapelv (2004/108/EK) és hogy - alkalmazásra kerültek az alábbi harmonizált szabványok (részei/záradécai): EN ISO 14121-1, EN 1037, EN 60335-1, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 60529, EN ISO 4413, EN 349, EN 55012, EN 61000-6-2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744*, EN ISO 13059*, EN ISO 3450, EN 60335-2-72. - alkalmazásra kerültek az alábbi nemzeti mészaki szabványok és elírások (részei/záradécai): NA
--	--

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldalszám
BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK	3
MŰKÖDTETÉS	7
A GÉP RÉSZEI	7
KEZELŐEGYSÉGEK ÉS MŰSZEREK	8
ÉRINTŐPANEL	9
JELMEGHATÁROZÁSOK	10
A KEZELŐEGYSÉGEK MŰKÖDTETÉSE ..	11
TÖLTÉSI RENDSZER KONTROLLÁMPA ..	11
MOTOR OLAJNYOMÁS	
KONTROLLÁMPA	11
MOTOR-ELLENŐRZÉS KONTROLLÁMPA	
(0000-0170)	11
IZZÍTÓGYERTYA KONTROLLÁMPA	
(ELŐMELEGÍTÉS)	11
RÖGZÍTŐFÉK-JELZŐ (OPCIÓ)	11
MOTOROFORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁSA	12
OLDALKEFE (OPCIONÁLIS	
FELSZERELTSÉG)	12
ÜZEMANYAGSZINT-JELZŐ	12
ÜZEMÓRA-SZÁMLÁLÓ	13
MUNKAHELYI FELETTESEK	
KEZELŐSZERVEI	13
MUNKALÁMPÁK	13
VÉSZJELZŐ (OPCIONÁLIS)	13
VEZETŐÜLÉS	14
BIZTONSÁGI ÖVEK	14
KORMÁNYOSZLOP-BILLENTŐ GOMB ..	14
FÉKPEDÁL	15
RÖGZÍTŐFÉK PEDÁL	15
IRÁNYBEÁLLÍTÓ PEDÁL	15
GUMIBETÉT-VÉDŐK (OPCIONÁLIS	
FELSZERELTSÉG)	15
A GÉP MŰKÖDÉSE	16
A KEFÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK	17
A GÉP MŰKÖDTETÉSE KÖZBEN	18
MŰKÖDTETÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK	19
A GÉP BEINDÍTÁSA	20
A GÉP KIKAPCSOLÁSA	20
A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY	
FELTÖLTÉSE	21
HABBAL TÖRTÉNŐ SÚROLÁS (FaST	
ÜZEMMÓD) / ec-H ₂ O SÚROLÁS	
(ec-H ₂ O ÜZEMMÓD)	21
HAGYOMÁNYOS SÚROLÁSI ÜZEMMÓD	21
ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT	
IDEJŰ SÚROLÁS) AUTOMATIKUS	
TÖLTÉSSEL	22
ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT	
IDEJŰ SÚROLÁS) - A TARTÁLYOK	
MANUÁLIS FELTÖLTÉSE	22
A SÚROLÁSI MÓDOK BEÁLLÍTÁSA	23
A FaST-ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA	23
AZ ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT	
IDEJŰ SÚROLÁS) BEÁLLÍTÁSA	23
AZ ec-H ₂ O ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA	23
A KEFENYOMÁS BEÁLLÍTÁSA	23
TISZTÍTÓOLDAT ÁTFOLYÁSÁNAK	
BEÁLLÍTÁSA	24

	Oldalszám
HAGYOMÁNYOS, FaST ÉS ec-H ₂ O	
TISZTÍTÓFOLYADÉK ÁRAMLÁSA	24
ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT	
IDEJŰ SÚROLÁS) - TISZTÍTÓOLDAT	
ÁTFOLYÁSA	24
SÚROLÁS	25
DUPLA SÚROLÁS	26
VÍZFELSZEDŐ ÜZEMMÓD	
(SÚROLÁS NÉLKÜL)	27
A HULLADÉKTARTÓ TÁLCA KIÜRÍTÉSE	
ÉS TISZTÍTÁSA - CSAK A HENGERES	
SÚROLÓFEJEK ESETÉBEN	28
A GYÚJTÓTARTÁLY LEÜRÍTÉSE	
ÉS TISZTÍTÁSA	30
A GYÚJTÓTARTÁLY LEÜRÍTÉSE A	
LEERESZTŐ TÖMLŐVEL	30
A GYÚJTÓTARTÁLY LEÜRÍTÉSE A	
LEERESZTŐ DUGÓVAL	31
A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY LEÜRÍTÉSE	
ÉS TISZTÍTÁSA	33
HIBAJELZŐ(K)	35
ÁLLAPOTOK / FIGYELMEZTETÉSEK	36
OPCIONÁLIS FELSZERELÉSEK	37
FECSKENDEZŐ FÚVÓKA (OPCIONÁLIS	
FELSZERELTSÉG)	37
SZÍVÓCSŐ (OPCIONÁLIS	
FELSZERELTSÉG)	38
KIEGÉSZÍTŐ PÁLCA (OPCIONÁLIS	
FELSZERELTSÉG)	39
HIBAELEHÁRÍTÁS A GÉPEN	41
KARBANTARTÁS	44
KARBANTARTÁSI TÁBLÁZAT	45
KENÉS	48
MOTOROLAJ	48
A GUMIBETÉT ÖNBEÁLLÓ KEREKÉNEK	
CSAPÁGYAI	48
ELSŐ KERÉK TÁMASZTÓ CSAPÁGY	48
KORMÁNYMŰ MUNKAHENGER	
CSAPÁGYA	48
HÁTSÓTENGEY-TOLÓCSÖVEK -	
HENGERKEFÉK	49
HÁTSÓTENGEY-TOLÓCSÖVEK -	
TÁRCSAKEFÉK	49
TARTÓTENGEY - TÁRCSAKEFÉK	49
HIDRAULIKARENDSZER	50
HIDRAULIKAFOLYADÉK	51
HIDRAULIKUS TÖMLŐK	51
MOTOR	52
HŰTŐRENDSZER	52
LÉGSZŰRŐ	53
ÜZEMANYAGSZŰRŐ (LPG)	53
MOTOR ÉKSZÍJ	53
AZ ÜZEMANYAGRENDSZER	
FELTÖLTÉSE	54
MOTOR ÉKSZÍJ	54
AKKUMULÁTOR	54

	Oldalszám
OLVADÓBIZTOSÍTÓK ÉS RELÉK	55
RELÉ TÁBLA - OLVADÓBIZTOSÍTÓK É S RELÉK	55
A MOTOR KÁBELKÖTEGÉNEK OLVADÓBIZTOSÍTÓI ÉS RELÉI	56
MEGSZAKÍTÓK (ec-H2O)	56
SÚROLÓKEFÉK ÉS KORONGOK	57
TÁRCSAKEFÉK	57
A TÁRCSAKEFÉK VAGY A KORONG MEGHAJTÓ CSERÉJE	57
A TÁRCSAKORONGOK CSERÉJE	58
A TÁRCSÁS SÚROLÓFEJ VÉGÁLLÁSÜTKÖZŐJÉNEK ELLENŐRZÉSE	59
HENGERES KEFÉK	59
A HENGERES KEFÉK CSERÉJE VAGY FORGATÁSA	59
A HENGERES KEFE MŰKÖDÉSI SÉMÁJÁNAK ELLENŐRZÉSE	61
ELVÉKONYODÓ KEFENYOM BEÁLLÍTÁSA A HENGERES KEFE ESETÉBEN	62
A HENGERES KEFE SZÉLESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA	62
OLDALKEFE (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)	62
AZ OLDALKEFE CSERÉJE	62
FaST-RENDSZER	63
A FaST-PAK KARTONDOBOZ CSERÉJE .	63
A FaST ADAGOLÓCSÓ-CSATLAKOZÓ TISZTÍTÁSA	64
A FaST-RENDSZER SZŰRŐBETÉTJÉNEK TISZTÍTÁSA	64
A FaST-RENDSZER LEVEGŐSZIVATTYÚ SZŰRŐJÉNEK TISZTÍTÁSA (S/N 0000-0129)	64
A FaST RENDSZER SZŰRŐINEK CSERÉJE (S/N 0130-)	64
ec-H2O MODULÖBLÍTÉSI ELJÁRÁS	65
AZ ec-H2O SZŰRŐJÉNEK MEGTISZTÍTÁSA	66
GUMIBETÉTEK	67
A HÁTSÓ GUMIBETÉTEK CSERÉJE (VAGY ELFORGATÁSA)	67
OLDALSÓ GUMIBETÉTEK CSERÉJE VAGY ELFORGATÁSA	69
AZ OLDALKEFE GUMIBETÉTJÉNEK CSERÉJE (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG) (S/N 0000-0180) ...	70
AZ OLDALKEFE GUMIBETÉTJÉNEK CSERÉJE VAGY BEÁLLÍTÁSA (S/N 0180-) (OPCIÓ)	71
A HÁTSÓ GUMIBETÉT VÍZSZINTBE HOZÁSA	72
A HÁTSÓ GUMIBETÉT BELÓGÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA	72
KÖPENYEK ÉS TÖMÍTÉSEK	73
SÚROLÓFEJ KÖPENY	73
A GYŰJTŐTARTÁLY TÖMÍTÉSE	73
A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY TÖMÍTÉSE	73

	Oldalszám
FÉKEK ÉS KEREKEK	74
FÉKEK	74
KEREKEK	74
ELSŐ KERÉK	74
HAJTÓMOTOR	74
A GÉP TOLÁSA, VONTATÁSA ÉS SZÁLLÍTÁSA	75
A GÉP TOLÁSA VAGY VONTATÁSA	75
A GÉP SZÁLLÍTÁSA	75
A GÉP FELEMELÉSE	77
TÁROLÁSI INFORMÁCIÓK	77
FAGYÁSVÉDELEM (GÉPEK ec-H2O RENDSZER NÉLKÜL)	77
FAGYÁSVÉDELEM (GÉPEK ec-H2O RENDSZERREL)	78
AZ ec-H2O RENDSZER FELTÖLTÉSE ...	79
MŰSZAKI LEÍRÁS	80
A GÉP ÁLTALÁNOS MÉRTEI / ŰRMÉRTEI	80
ÁLTALÁNOS TELJESÍTMÉNYADATOK ...	80
HIDRAULIKARENDSZER	80
KORMÁNYZÁS	81
ÁRAMELLÁTÁS	81
FÉKRENDSZER	81
KEREKEK	81
FaST-RENDSZER	81
ec-H2O RENDSZER	82
A GÉP MÉRTEI	82

FONTOS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK - ŐRIZZE MEG EZEKET AZ ÚTMUTATÁSOKAT

Az alábbi, óvintézkedések szükségességét jelző megjegyzések végig szerepelnek a kézikönyvben a mellettük található leírásnak megfelelően:



FIGYELMEZTETÉS: Olyan veszélyekre vagy helytelen eljárásokra figyelmeztet, amelyek súlyos személyi sérülést vagy halálos balesetet okozhatnak.



FIGYELMEZTETÉS: Olyan veszélyekre vagy helytelen eljárásokra figyelmeztet, amelyek enyhe vagy közepesen súlyos személyi sérülést okozhatnak.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Ezt a feliratot olyan eljárások ismertetése követi, amelyek a berendezés biztonságos működtetéséhez szükségesek.

Az alábbi tájékoztató olyan körülményekre hívja fel a figyelmet, amelyek veszélyt jelenthetnek a kezelőszemélyzetre. Legyen tisztában azzal, hogy ilyen körülmények mikor fordulhatnak elő. Ismerje meg a gép valamennyi biztonsági tartozékának elhelyezkedését. Azonnal jelentse, ha a gép megrongálódott vagy hibásan működik.



FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzed okozhatnak. Ne töltsön gyúlékony anyagokat a tartályba.



FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzed okozhatnak. Ne vegye fel!



FIGYELMEZTETÉS: Mozgó szíj és ventilátor. Tartson megfelelő távolságot.



FIGYELMEZTETÉS: A motor mérgező gázokat bocsát ki. Súlyos személyi sérülés vagy halálos baleset következhet be. Biztosítson megfelelő szellőzést.



FIGYELMEZTETÉS: Megégés veszélye. Forró felület. NE érjen hozzá.



FIGYELMEZTETÉS: A gép túlzott zajt bocsáthat ki. Halláskárosodás következhet be. Viseljen hallásvédő felszerelést.

A készülék rendelkezhet mobilhálózaton automatikus kommunikációt biztosító technológiával. Ha a gépet olyan helyen üzemelteti, ahol eszközinterferencia miatt tilos mobiltelefont használni, akkor a mobilkommunikáció letiltásának módjáról tájékozódjon a Tennant képviselőjétől.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN:**1. Ne működtesse a gépet:**

- Ha nincs erre kiképezve és felhatalmazva.
- Ha nem olvasta el a Felhasználói kézikönyvet és nincs tisztában az abban foglaltakkal.
- Alkohol vagy tudatmódosító szerek hatása alatt.
- Mobiltelefon vagy másféle elektronikus eszköz használata közben.
- Ha mentális és fizikai állapota miatt nem képes a gépre vonatkozó utasításokat követni.
- Ha a gép nincs megfelelően működőképes állapotban.
- Olyan területen, ahol gyúlékony gázok/folyadékok vagy éghető porok vannak jelen.
- Olyan területen, amely túl sötét, így nem látja biztonságosan a vezérművet vagy a fényszórók felkapcsolása nélkül nem tudja biztonságosan működtetni a gépet.
- Olyan területeken, ahol valószínűsíthetően hulló tárgyak vannak jelen, kivéve, ha a gépet felszerelték felső védőszerkezettel.

2. Mielőtt a gépet beindítja:

- Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
- Nyílt láng és szikrák nem lehetnek az üzemanyagtöltő terület közelében.
- Gondoskodjon róla, hogy minden biztonsági védőeszköz a helyén legyen és megfelelően működjön.
- Ellenőrizze a fékek és a kormány megfelelő működését.
- Állítsa be az ülést, és kösse be a biztonsági övet.

3. Amikor a gépet elindítja:

- Tartsa a lábát a féken, és az iránybeállító pedál legyen üres fokozatban.

4. Amikor a gépet használja:

- A gépet kizárólag a kézikönyvben leírtak szerint használja.
- Ne szedjen fel égő vagy füstölő hulladékot, például cigarettát, gyufát vagy forró hamut.
- Használja a fékeket a gép leállításához.
- Lassan haladjon a lejtőkön és csúszós felületeken.
- Forduláskor csökkentse a sebességet.
- Amíg a gép mozgásban van, egész testével tartózkodjon a kezelőállásban.
- Körültekintéssel tolasson a géppel.
- Óvatosan haladjon a géppel, miközben a garat felemelt helyzetben van.
- Győződjön meg arról, hogy megfelelő hely áll rendelkezésre, mielőtt felemelné a garatot.
- Ne emelje meg a garatot, ha a gépet lejtőn használja.
- Ne engedje, hogy gyermekek a gépen vagy a gép közelében játszanak.
- Ne szállítson utasokat a gépen.
- Mindig tartsa be a biztonsági és a közlekedési szabályokat.
- Azonnal jelentse, ha a gép megrongálódott, vagy hibásan működik.
- Tartsa be a vegyszerek tárolóedényein található keverési, kezelési és leselejtezési utasításokat.
- Kövesse a nedves felületekre vonatkozó iránymutatásokat.

5. Mielőtt a gépet elhagyja vagy javítást végez rajta:

- Ne parkoljon le a géppel gyúlékony anyagok, porok, gázok vagy folyadékok közelében.
- Vízszintes felületen álljon meg.
- Húzza be a rögzítőféket.
- Állítsa le a gépet és vegye ki a kulcsot.

6. Amikor a gépet javítja:

- A géppel kizárólag megfelelően megvilágított és látható helyen dolgozzon.
- Tartson megfelelő távolságot a mozgó alkatrészekről. Ne viseljen lenge ruházatot, ékszereket, valamint hosszú haját kössze fel.
- A gép felemelése előtt rögzítse a kerekeket.
- Csak erre kijelölt helyen emelje fel a gépet. Bakolja alá a gépet.
- A gép tömegének megtartásához használjon emelőberendezést.
- Ne permetezze vagy locsolja le a gépet elektromos alkatrészek közelében.
- Válassza le az akkumulátor csatlakozásait, mielőtt a gépen munkálatokat végez.
- Ne érjen hozzá az akkumulátorsavhoz.
- Ne érintkezzen a forró motor-hűtőfolyadékkal.

- Ne vegye le a fedelet a vízhűtőről, amikor a motor forró.
- Várjon, amíg a motor le nem hűl.
- Az üzemanyagrendszer javítási területénél láng és szikrák nem lehetnek a közelben. A terület legyen jól szellőző.
- Használjon kartonlapot a nyomás alatt szivárgó hidraulikafolyadék helyének azonosítására.
- Kizárólag képzett gépszerelő végezheti el a javításokat.
- Ne változtassa meg a gép eredeti kialakítását.
- Használja a Tennant vállalat által beszállított vagy jóváhagyott cserealkatrészeket.
- Szükség esetén és az ebben a kézikönyvben javasolt helyzetekben viseljen egyéni védőfelszerelést.



Biztonsági okokból viseljen hallásvédő felszerelést.



Biztonsági okokból viseljen védőkesztyűt.



Biztonsági okokból viseljen védőszemüveget.



Biztonsági okokból viseljen porvédő maszkot.

7. A gép utánfutóról lerakodása vagy utánfutóra rakása esetén

- A gép felrakása előtt engedje le a tartályok tartalmát.
- A gép rögzítése előtt engedje le a súrolófejet és a gumibetétet.
- A gép megrakása előtt ürítse ki a hulladékgaratot.
- Állítsa le a gépet és vegye ki a kulcsot.
- Olyan rámpát, teherautót vagy utánfutót használjon, amely elbírja a gép és a kezelő súlyát.
- Használjon csörlőt. Amikor a géppel teherautóra vagy utánfutóra jár fel vagy azokról lejár, a teher megemelésének talajhoz viszonyított távolsága ne legyen több mint 380 mm (15 in.).
- Miután a gépet felrakta, használja a rögzítőféket.
- Rögzítse a gép kerekeit.
- A teherautón vagy utánfutón rögzítse a gépet.

A gépen a következő biztonsági címkék találhatóak a jelzett helyeken. Ha ez vagy bármely más címke megsérül, illetve olvashatatlaná válik, tegyen új címkét ennek helyére.

FIGYELMEZTETŐ CÍMKE - A motor mérgező gázokat bocsát ki. Súlyos személyi sérülés vagy halálos baleset következhet be. Biztosítson megfelelő szellőzést.



A kezelőállás oldalán található.

FIGYELMEZTETŐ CÍMKE - A gép túlzott zajt bocsáthat ki. Halláskárosodás következhet be. Viseljen hallásvédő felszerelést.

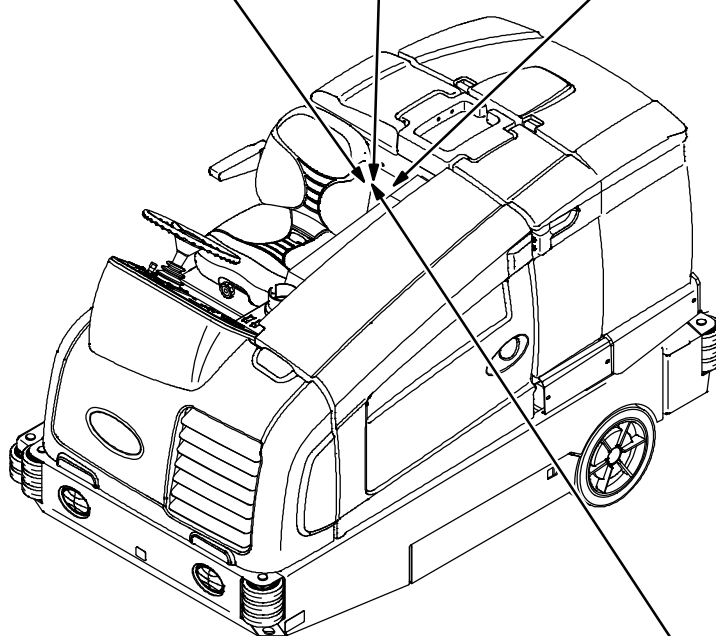


A kezelőállás oldalán található.

FIGYELMEZTETŐ CÍMKE - A gyúlékony anyagok vagy reagens fémek robbanást okozhatnak. Ne szedje fel!



A kezelőállás oldalán található.



BIZTONSÁGI CÍMKE - Olvassa el a kézikönyvet a gép üzembe helyezése előtt.



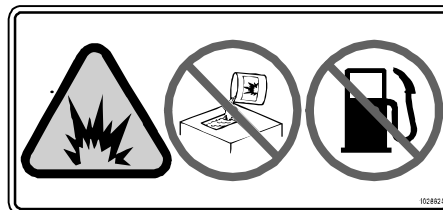
A kezelőállás oldalán található.

FIGYELMEZTETŐ CÍMKE -
Mozgó szalag vagy
ventilátor. Ne menjen a
közelébe.

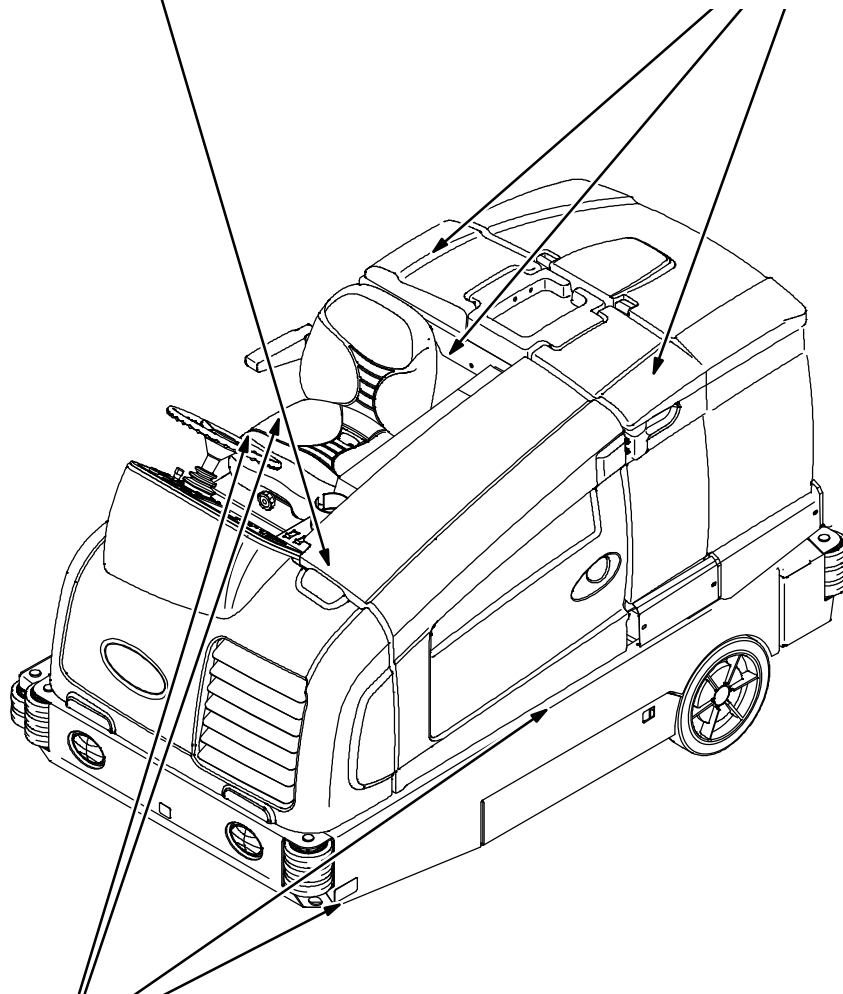


A motortér burkolatán
található.

FIGYELMEZTETŐ CÍMKE - A
gyúlékony anyagok robbanást vagy
tűzet okozhatnak. Ne töltsön
gyúlékony anyagokat a tartályba.



A tisztítóoldat-tartály fedelei mellett
és a tisztítószeres tartályon
található.



FIGYELMEZTETŐ CÍMKE -
Égés veszélye. Forró felület.
Ne érjen hozzá.



Az ütköző oldalán, a
kipufogócső burkolatán
és a hidraulikatartályon
található.

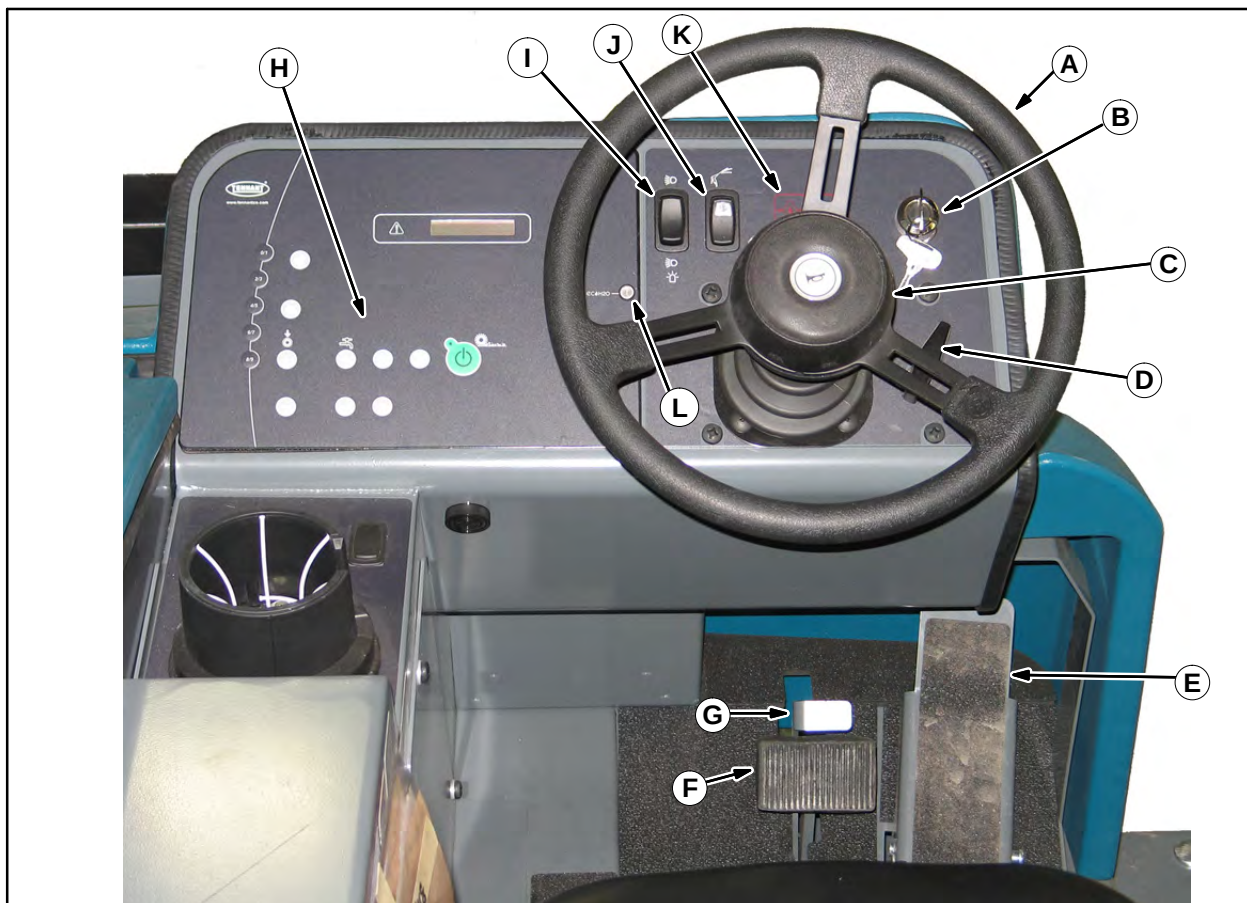
MŰKÖDTETÉS

A GÉP RÉSZEI



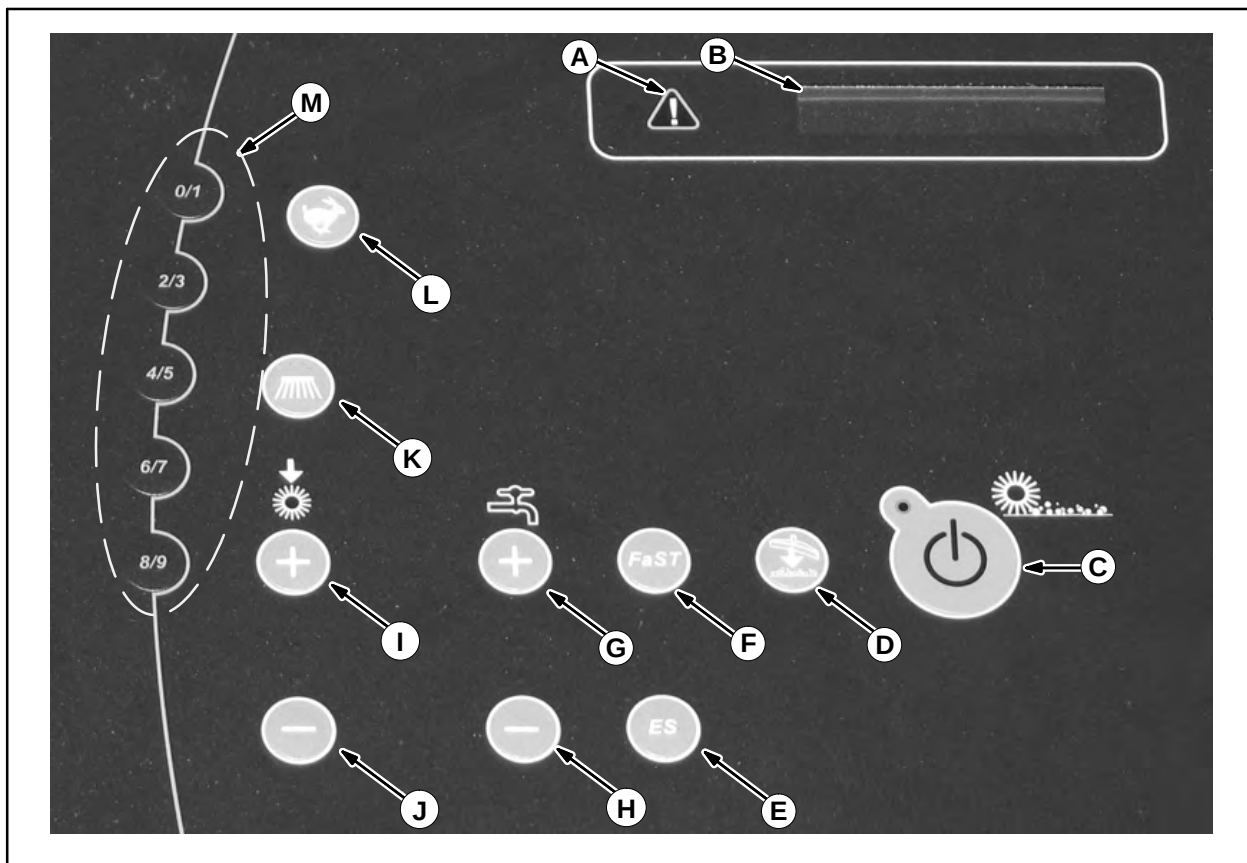
- A. Felső védőszerkezet (opcionális felszereltség)
- B. Műszertábla
- C. Elülső burkolat
- D. Fényszórók
- E. Oldalkefe (opcionális felszereltség)
- F. Oldalsó gumibetét
- G. Súrolófej szerelőajtó
- H. Hulladéktartó tálca kioldó kar
- I. Üzemanyagtartály
- J. Ülészurkolat
- K. FaST karton vagy ES mosószeres tartály vagy ec-H2O rendszermodul rekesze (opció)

- L. Tisztítóoldat-tartály burkolat
- M. Vezetőülés
- N. Kiegészítő pálca - a fúvóka az ülés mögött (opcionális felszereltség)
- O. Villogó (opcionális felszereltség)
- P. Hátramenet-jelző (opcionális felszereltség)
- Q. Gyűjtőtartály leeresztő tömlője
- R. Gyűjtőtartály burkolat
- S. Tisztítóoldat-tartály leeresztő tömlője
- T. Hulladéktartó tálca
- U. Hátsó helyzetjelzők
- V. Hátsó gumibetét
- W. Motorburkolat



- A. Kormánykerék
- B. Gyújtáskapcsoló
- C. Kürt
- D. Kormányrúd billentő gomb
- E. Iránybeállító pedál
- F. Fékpedál
- G. Rögzítőfék pedál
- H. Érintőpanel
- I. Működési-/vészjelző lámpák kapcsolója
- J. Fecskendező fúvóka kapcsolója (opcionális felszereltség)
- K. Motor kontrollámpák
- L. ec-H2O rendszer-jelzőlámpa (opció)

ÉRINTŐPANEL



- A. Hibajelző lámpa
- B. Üzemóra-számláló / üzemanyagszint-jelző / hibakód- jelző
- C. 1-STEP súroló gomb
- D. Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gomb
- E. ES-gomb (Meghosszabbított idejű súrolás) (opcionális felszereltség)
- F. FaST-gomb (opcionális felszereltség)
- ec-H2O gomb (opció)
- G. Oldatmennyiség-növelő gomb (+)
- H. Oldatmennyiség-csökkentő gomb (-)
- I. Kefenyomást növelő gomb (+)
- J. Kefenyomást csökkentő gomb (-)
- K. Oldalkefe kapcsológomb (opcionális felszereltség)
- L. Motorfordulatszám kapcsoló
- M. Munkahelyi fellettesek kezelőszervei

JELMEGHATÁROZÁSOK

Ezek a jelölések a gépen található kezelőegységek, kijelzők és jellemzők azonosítására szolgálnak.



Vészjelzés



Munkalámpák



Fecskendező fúvóka



Hibajelző



Súrolás szívóventilátor / gumibetét



1-STEP súrolás



ES (meghosszabbított idejű súrolás)



FaST (habbal történő súrolás)



Motorfordulatszám



Oldalkefe



Kizárólag dízel üzemanyag



ec-H2O (opció)



Főkefe-nyomás



Tisztítószer áramlás



Növelés



Csökkentés



Töltési rendszer



Motor olajnyomás (0000-0170)



Motor olajnyomás (0171-)



Motor-ellenőrzés (0000-0170)



Kürt



Emelési pont

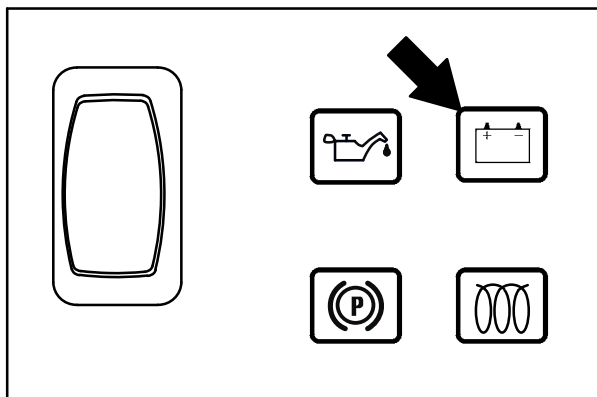


Rögzítőfék (0171-)

A KEZELŐEGYSÉGEK MŰKÖDTETÉSE

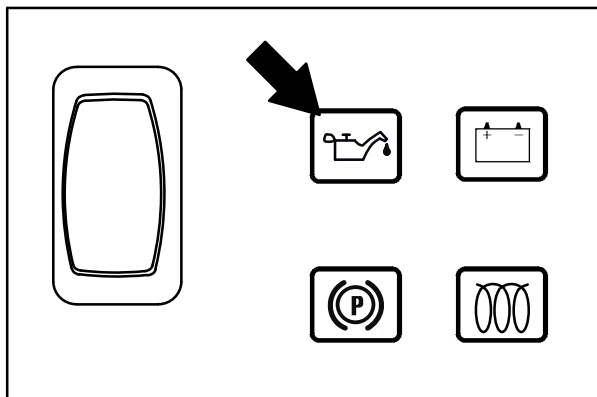
TÖLTÉSI RENDSZER KONTROLLÁMPA

A **töltési rendszer kontrollámpája** akkor gyullad ki, amikor a generátor nem a normál tartományban működik. Ha ez a kontrollámpa kigyullad, azonnal állítsa le a gépet, és javítsa ki a hibát.



MOTOR OLAJNYOMÁS KONTROLLÁMPA

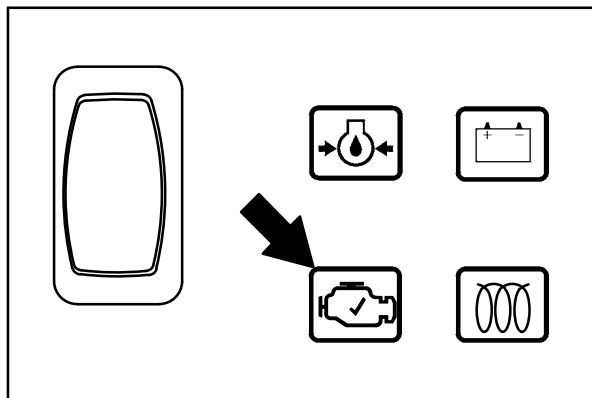
A **motor olajnyomását jelző kontrollámpa** akkor gyullad ki, amikor a motor olajnyomása a normál üzemi nyomás alá csökken. Ha ez a kontrollámpa kigyullad, azonnal állítsa le a gépet, és javítsa ki a hibát.



MOTOR-ELLENŐRZÉS KONTROLLÁMPA (0000-0170)

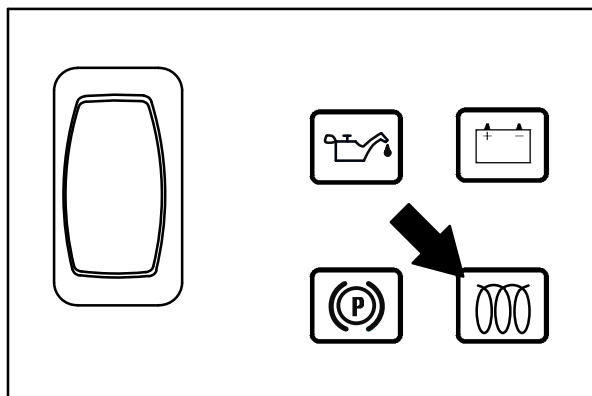
A **motor-ellenőrzés kontrollámpa** akkor gyullad ki, amikor a motorellenőrző rendszer hibát észlel a gép működése közben.

Ha ez a kontrollámpa kigyullad, vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizképviselőjével.



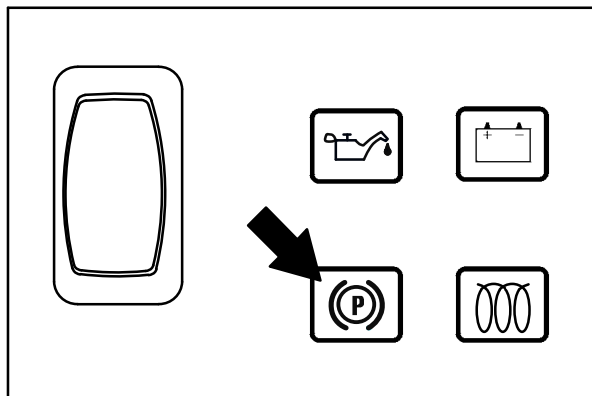
IZZÍTÓGYERTYA KONTROLLÁMPA (ELŐMELEGÍTÉS)

Az **izzítógyertya kontrollámpája** akkor gyullad ki, amikor a gyújtáskapcsolót az óramutatóval ellentétes irányban, előmelegítés helyzetbe fordítják. A kontrollámpa világít, amíg a kulcs ebben a helyzetben van.



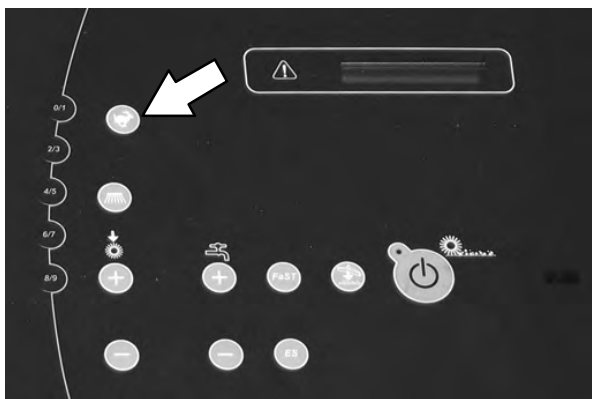
RÖGZÍTŐFÉK-JELZŐ (OPCIÓ)

A **rögzítőfék jelzője** akkor kezd világítani, amikor a rögzítőféket behúzzák.



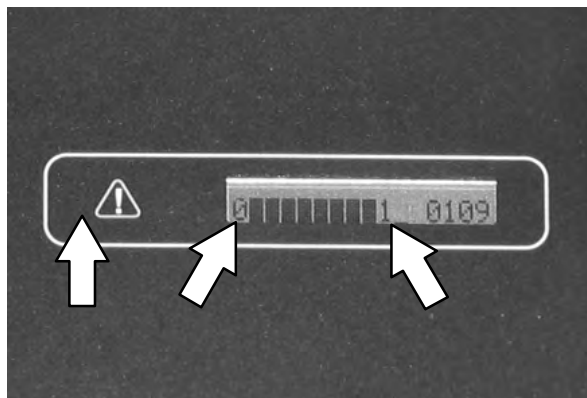
MOTORFORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁSA

A motorfordulatszám szabályozása automatikus, amikor a **1-STEP súroló gombot seprőgombot** megnyomják. Amikor nem seprő vagy súrol, nyomja meg a **motorfordulatszám kapcsológombot** a motor fordulatszámának növeléséhez, így nagyobb lesz a gép haladási sebessége. A motor fordulatszámának csökkentéséhez nyomja meg újra **motorfordulatszám kapcsológombot**. A kapcsológomb fölötti két lámpa jelzi a motor fordulatszámának beállítását. Amikor egy lámpa világít, a motor fordulatszáma az alacsony tartományban van. Amikor két lámpa világít, a motor fordulatszáma a magas tartományban van.



ÜZEMANYAGSZINT-JELZŐ

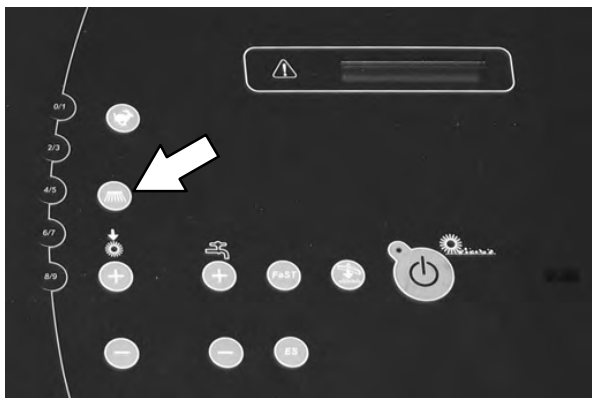
Az **üzemanyagszint-jelző** a tartályban lévő üzemanyag mennyiségét jelzi. Amikor a tartály kishíján üres, a hibajelző villogni kezd, és az üzemanyag alacsony szintjére figyelmeztető üzenet jelenik meg.



OLDALKEFE (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)

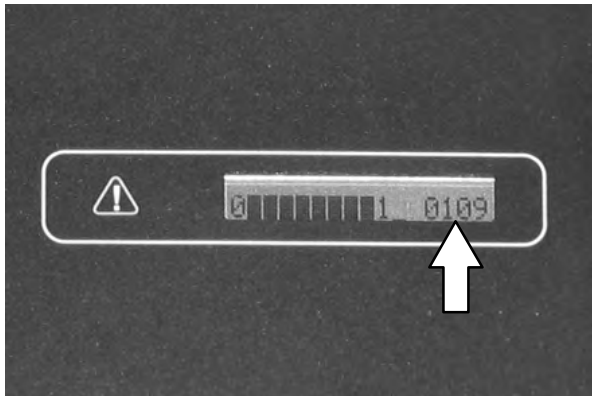
Az oldalkefe lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy nehezen elérhető sarkokban és falak közelében súroljon. Az oldalkefe révén nagyobb lesz a súrolási munkaszélesség is.

Miközben a **1-STEP súroló gomb** használatban van, nyomja meg az **oldalkefe gombot** az oldalkefe leeresztéséhez és működtetéséhez. A kapcsológomb melletti lámpa kigyullad. Ha befejezte az oldalkefe használatát, nyomja meg újra a gombot az oldalkefe felemeléséhez és leállításához. A kapcsológomb melletti lámpa elalszik. A gép ki-/bekapcsolásakor az utoljára használt beállítást tartja meg.



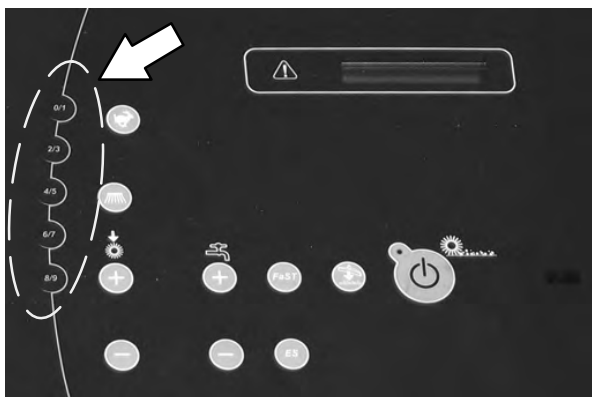
ÜZEMÓRA-SZÁMLÁLÓ

Az **üzemóra-számláló** a gép üzemben töltött idejét méri. A gép karbantartási intervallumait az üzemóra-számláló alapján határozza meg.



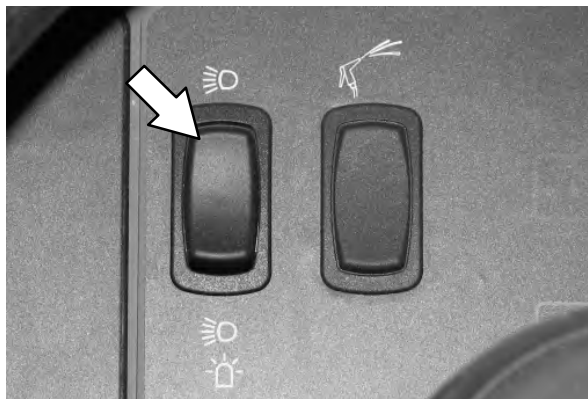
MUNKAHELYI FELETTESEK KEZELŐSZERVEI

A **Munkahelyi fellettesek kezelőszervei** a konfigurációs és a diagnosztikai üzemmódokhoz biztosítanak hozzáférést. Ezen üzemmódokba csak képzett szakembereknek és TENNANT-képviselőknek szabad belépniük.



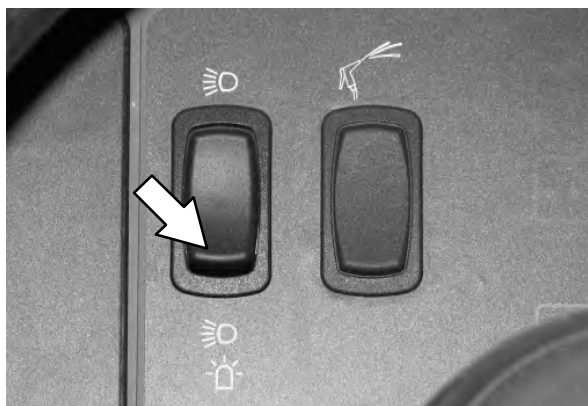
MUNKALÁMPÁK

A **munkalámpa/vészjelzés kapcsoló** a fényszórókat és a hátsó helyzetjelző lámpákat kapcsolja be. A lámpák kikapcsolásához a kapcsolót állítsa vissza a középső helyzetbe.



VÉSZJELZŐ (OPCIONÁLIS)

A **munkalámpa/vészjelzés kapcsoló** a vészjelzőt, a fényszórókat és a hátsó helyzetjelző lámpákat kapcsolja be. A lámpák kikapcsolásához a kapcsolót állítsa vissza a középső helyzetbe.



VEZETŐÜLÉS

A vezetőülést három különböző módon lehet beállítani: A háttámla szögét, a kezelő súlyát és az előre-, illetve hátracsúsztatást lehet beállítani.

A háttámla beállító gombja állítja be a háttámla szögét.



Szög növelése: Fordítsa el a beállító gombot az óramutató járásával ellentétes irányba.

Szög csökkentése: Fordítsa el a beállító gombot az óramutató járásával megegyező irányban.

A súlybeállító gomb szabályozza a vezetőülés merevségét.

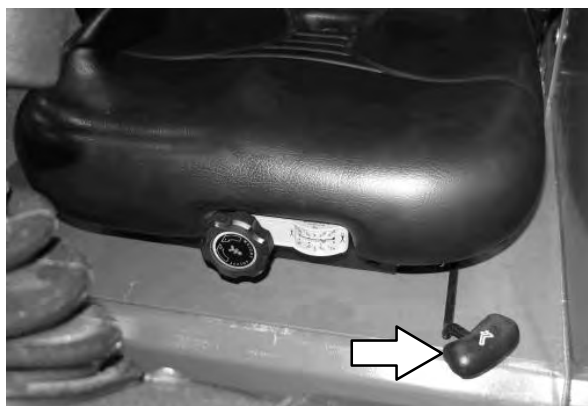


A merevség növelése: Fordítsa el a súlybeállító gombot az óramutató járásával megegyező irányban.

A merevség csökkentése: Fordítsa el a súlybeállító gombot az óramutató járásával ellentétes irányban.

Használja a súlybeállító gomb melletti műszert a kezelőszemélyzetnek megfelelő ülésmerevség meghatározásához.

Az előre- illetve hátracsúsztatás beállító gomb állítja be az ülés helyzetét.



Beállítás: Húzza ki a kart és csúsztassa az ülést a kívánt helyzetbe. Amikor a kart elengedi, az ülés az adott helyzetben marad.

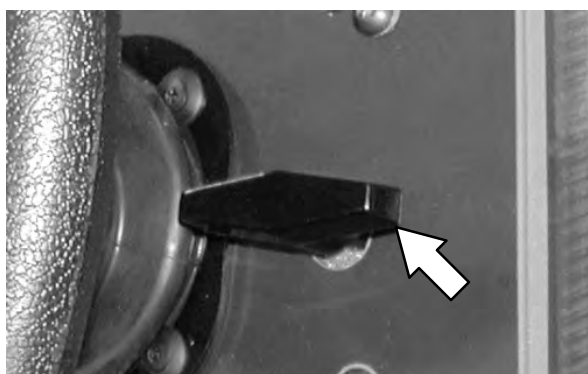
BIZTONSÁGI ÖVEK

Mindig kapcsolja be és állítsa be a **biztonsági övet**, mielőtt működtetné a gépet.



KORMÁNYOSZLOP-BILLENTŐ GOMB

1. Húzza meg a **kormányoszlop-billentő gombot**, és állítsa a kormányoszlopot a kívánt magasságra.
2. Engedje el a **kormányoszlop-billentő gombot**.



FÉKPEDÁL

Nyomja meg a **fékpedált** a gép megállításához.



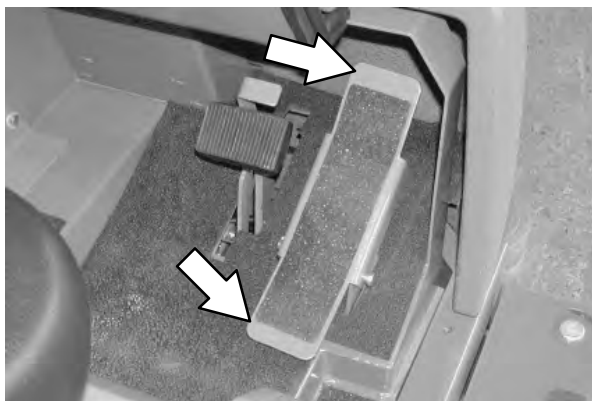
RÖGZÍTŐFÉK PEDÁL

Nyomja le a **fékpedált**, amennyire csak lehet, majd a lábujjaival rögzítse a **rögzítőfék pedált** a helyén. A rögzítőfék kioldásához nyomja meg a **fékpedált**. A **rögzítőfék pedál** ekkor visszatér a kioldott helyzetbe.



IRÁNYBEÁLLÍTÓ PEDÁL

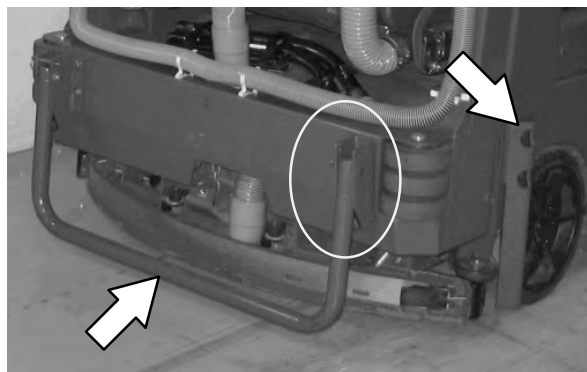
Nyomja meg az **iránybeállító pedál** felső részét, ha előre menetben kíván haladni, illetve az alsó részét, ha hátramenetben kíván haladni. Amikor a gép hátramenetben halad, a tolatólámpák kigyulladnak. A pedál visszatér a semleges helyzetbe, amikor felengedik.



MEGJEGYZÉS: Amikor a géppel hátramenetben haladnak, figyelmeztető hangjelzés szólal meg és a tolatólámpa villogni kezd, ha a gép fel van szerelve hátramenet-jelzővel (opcionális felszereltség).

GUMIBETÉT-VÉDŐK (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)

A hátsó és az oldalsó gumibetét-védők segítenek megóvni a hátsó gumibetétet a megrongálódástól.



A hátsó gumibetét-védő használatához húzza ki a csapszeget, eressze le a védőrudat, majd tegye vissza a csapszeget.



A GÉP MŰKÖDÉSE



Az opcionális *ec-H₂O* (elektromosan konvertált víz) módban a normál víz keresztülhalad a modulon, ahol oxidálódik, és elektromos árammal töltődik fel. Az elektromosan konvertált víz savas és lúgos összetevők keverékéből álló oldattá alakul át, és egy semleges pH-értékű tisztítószeret képez. A konvertált víz megtámadja a szennyeződést, lebontja kisebb részecskékre, és lehúzza a padló felületéről, amelynek következtében a gép a fellazított szennyeződést könnyedén el tudja távolítani. A konvertált víz ezt követően normál vízként visszatér a gyűjtőtartályba. Az *ec-H₂O* rendszer dupla súroló és nagyteljesítményű súroló egységgel is alkalmazható.

A gép szennyezett padlók hatékonyan súrolására szolgál. A **1-STEP súroló gomb** lehetővé teszi a súrolás azonnali elkezdését oly módon, hogy az összes súrolási funkciót működésbe hozza.

Hagyományos súrolási üzemmódban a padló súrolása víz és tisztítószer keverékével történik.

Az opcionális felszereltséghez tartozó FaST üzemmódban (súrolás habbal) a FaST súrolási rendszer a FaST-PAK koncentrátumot keveri össze kis mennyiségű vízzel, ami nagy kiterjedésű nedves habot hoz létre. A FaST-rendszer mindegyik súrolási funkciójához alkalmazható.



Az opcionális felszereltséghez tartozó ES (meghosszabbított idejű súrolás) üzemmódban a gyűjtőtartályban lévő szennyezett tisztító-oldat megszűrésre kerül, majd a tisztítóoldat-tartályba visszajuttatva újra felhasználásra kerül. Ekkor a rendszer tisztítószeret fecskendez a visszaforgatott oldatba annak érdekében, hogy az oldat tisztító hatása megmaradjon.

A KEFÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A legjobb eredmény elérése érdekében a tisztításhoz megfelelő típusú kefét használjon. Az alábbi felsorolásban találhatók meg a kefék, valamint azok a területek, ahol a legjobban használhatók.

MEGJEGYZÉS: A szennyeződés fajtája és mennyisége nagyban befolyásolja az alkalmazott kefe típusának kiválasztását. Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervízszerelőjével, javaslatokért.

Nejlon kefe (tárcsás)*: - Ez a puhább, nejlonszálú kefe burkolt padlófelületek súrolásához javasolt. Karcmentesen tisztít.

Poliészter kefe (hengeres) - A puhább, univerzális poliészter sörték súroláskor a felületet megóvása mellett tisztítanak. Érzékeny padlófelületek esetén ideális. A poliészter nem szívja magába a vizet, így nedves felhasználási területeken jobban alkalmazható, mint a nejlon.

PolyPro kefe (hengeres) - A nagy igénybevételhez kialakított polipropilén sörték erőteljesebb tisztítási teljesítményt nyújtanak, könnyebben felszedik a lerakódott szennyeződések, hulladékokat és homokot, egyúttal kiváló súrolási teljesítményt biztosítanak.

Polipropilén kefe (hengeres és tárcsás)* - Az univerzális polipropilén sörték úgy szedik fel az enyhébben lerakódott szennyeződések, hogy nem karcolják meg a magassfényű burkolattal ellátott padlókat sem.

Szupererős sörtেকেfe (hengeres és tárcsás)* - Nejlonszálú, impregnált kefe csiszoló szemcsebevonattal, foltok és lerakódott szennyeződések eltávolítására. Erőteljes tisztítóhatás minden felülettípuson. Kiváló hatékonysággal szedi fel a lerakódott- és zsíros szennyeződések, valamint a gumiabroncsnyomokat.

* Ez a kefe az oldalkeféhez is rendelkezésre áll.

Lehúzó korong: - Barna korong a padló lehúzására. Gyorsan és könnyen átvágja a régi bevonatot az újraburkolás előkészítéséhez.

Lehúzó korong: - Kék korong a padló lehúzására. Eltávolítja a szennyeződést, folyadékfoltokat és horzsolásokat. Tiszta, újbóli bevonatolásra előkészített felületet képez.

Fényező korong: - Piros korong a padló fényezésére. A padló magassfényű polírozásával gyorsan eltünteti a karcokat.

Polírozó korong: - Fehér korong a padló polírozására. Segít megőrizni a felület fényét. Igen finom és a forgalom által kevésbé érintett területek fényezésére, valamint fapadlók viaszos polírozására használható.

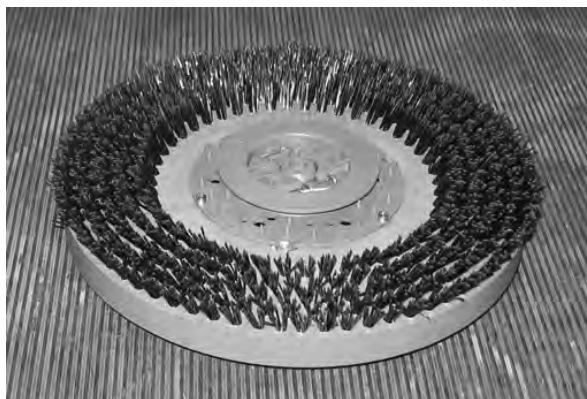
Nagy hatékonyságú korong - Ez a fekete színű korong a padlóburkolatok, felületvédő burkolórétegek erőteljes lehúzásához, vagy nagy teljesítményt igénylő súrolásához használható. **Ez a korong csak a befogóval ellátott korong meghajtóval használható, a szálak korong meghajtóval nem.**

Felületelőkészítő alátét - Ez a barnás alátét nagyon agresszív padlótisztításhoz ajánlott tisztítószer használata nélkül.

Befogóval ellátott korong meghajtó - A befogó felületű alátámasztás lehetővé teszi, hogy a korong teljes egészében használható legyen, és anélkül tartja meg a korongot, hogy behatolna a korongba. A rugós működtetésű központosító szerkezet mindegyik Tennant koronggal használható, így gyorsá és egyszerűvé teszi a korongcserét.



Szálak korong meghajtó - Normál korong meghajtó, amelynek a hátsó oldala a korongot megtartó sörtékkel, illetve "szálakkal" van ellátva. Ez a meghajtó mindegyik Tennant koronggal használható, kivéve a fekete, nagy hatékonyságú korongot.



A GÉP MŰKÖDTETÉSE KÖZBEN

Szedje össze a túl nagy méretű hulladékdarabokat. Szedje össze a drót-, zsineg-, cérnadarabokat, vagy nagyobb fadarabokat, valamint minden olyan hulladékot, amelyek a kefére tekeredhetnek vagy a kefe sörtéi közé ragadhatnak.

A lehető legegyszerűsebb útvonalon vezesse a gépet. Ne ütközzön oszlopnak, és ne karcolja meg a gép oldalát. A súrolási/seprési sávok között hagyjon néhány centiméternyi átfedést.

Amikor a gép mozgásban van, ne végezzen éles kormánymozdulatokat. A gép igen érzékenyen reagál a kormánykerék elfordítására. Vészhelyzetek kivételével kerülje a hirtelen kanyarvételeket.

Súrolás közben állítsa be igény szerint a gép sebességét, a kefenyomást és a tisztítóoldat-áramlást. A gép akkor a leghatékonyabb, ha a kefenyomást és a tisztítóoldat-átfolyást a legalacsonyabb értékre állítja. Ha a gép fel van szerelve FaST vagy ec-H₂O rendszerrel, a leghatékonyabb súrolás érdekében használja a FaST vagy ec-H₂O rendszert.

Tartsa mozgásban a gépet, így elkerülhető a padló burkolatának sérülése.

Amennyiben a tisztítási hatékonyságot nem találja megfelelőnek, állítsa le a gépet, és olvassa el a kézikönyv **HIBAE LHÁRÍTÁS** című részét.

Minden használat után végezze el a napi karbantartási eljárásokat (lásd a kézikönyvben A GÉP KARBANTARTÁSA című részt).

Ha lejtőn közlekedik, lassan haladjon a géppel. Használja a fékpedált a gép sebességének szabályozásához a lejtőkön. Inkább emelkedőkön végezzen súrolást, semmint lejtőkön.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: A gép használatakor lassan haladjon a lejtőkön és csúszós felületeken.

Ne működtesse a gépet olyan területen, ahol a környezet hőmérséklete 43° C (110° F) felett van. Ne használja a mosófunkciót olyan területeken, ahol a környezet hőmérséklete 0° C (32° F) alatt van.

A maximális dőlésszög a géppel végzett súrolás esetén: 10%. A maximális dőlésszög a gép szállításakor: 14%.

MŰKÖDTETÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK

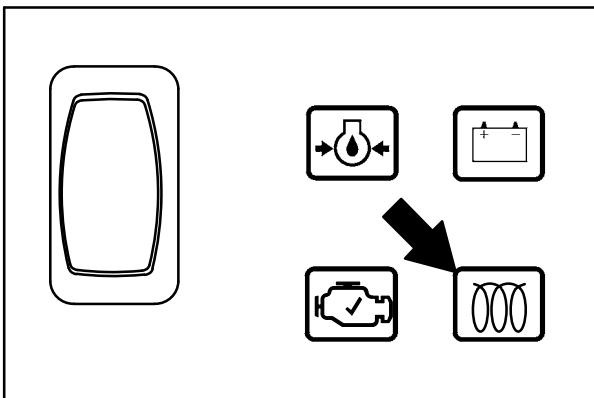
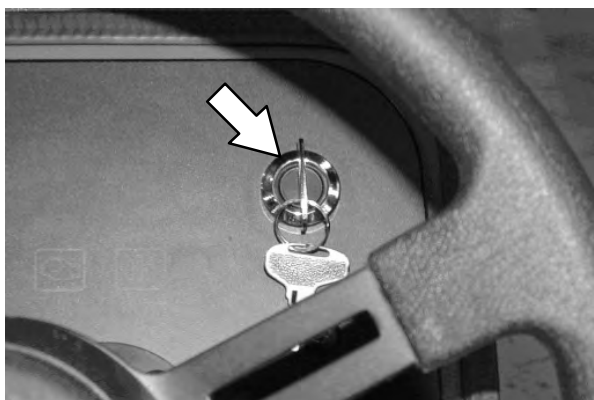
- ☐ Ellenőrizze a hidraulikafolyadék szintjét.
- ☐ Ellenőrizze az üzemanyagszintet.
- ☐ Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
- ☐ Ellenőrizze a főkefék állapotát. Távolítsa el minden esetlegesen rátekeredett szálát, zsineget, műanyag kötözőanyagot és egyéb hulladékokat.
- ☐ Hengeres kefék: Ellenőrizze, hogy a hulladéktartó tálca üres és tiszta-e.
- ☐ Ellenőrizze a főkefe rekesz jobb oldali köpenyeit, a tömítéseket és a gumibetétet, hogy nem sérültek vagy kopottak-e.
- ☐ Oldalkefe (opcionális felszereltség) Ellenőrizze a kefe állapotát. Távolítsa el minden esetlegesen rátekeredett szálát, zsineget, műanyag kötözőanyagot és egyéb hulladékokat.
- ☐ Oldalkefe (opcionális felszereltség): Ellenőrizze az oldalkefénél lévő gumibetét állapotát.
- ☐ Ellenőrizze, hogy a vízhűtőn és a hidraulikafolyadék-hűtőhűtőtomb bordáin nincs-e szennyeződés.
- ☐ Ellenőrizze a motor hűtőfolyadék szintjét.
- ☐ Ellenőrizze a motor olajszintjét.
- ☐ Ellenőrizze a főkefe rekesz bal oldali köpenyeit, a tömítéseket és a gumibetétet, hogy nem sérültek vagy kopottak-e.
- ☐ Ellenőrizze, hogy a bal oldali tisztítóoldat-tartály fedelének tömítései nem sérültek vagy kopottak-e.
- ☐ Ellenőrizze, hogy a gyűjtőtartály fedelének tömítései nem sérültek vagy kopottak-e.
- ☐ Tisztítsa ki a szívóventilátor szűrőjét.
- ☐ Ürítse ki és tisztítsa meg a gyűjtőtartályt.
- ☐ ES (opcionális felszereltség): Ürítse ki és tisztítsa meg a tisztítószer-tartályt, az áramlásérzékelőt, valamint az ES-szűrőt.
- ☐ Ellenőrizze, hogy a jobb oldali tisztítóoldat-tartály fedelének tömítései nem sérültek vagy kopottak-e.
- ☐ Tisztítsa meg a garatot és a hulladékszűrőt.
- ☐ Ellenőrizze a gumibetét tömlőjét, hogy nincs-e benne hulladék vagy elzáródás.
- ☐ Ellenőrizze, nem sérült vagy kopott-e a gumibetét. Ellenőrizze a belógás beállítását is.
- ☐ FaST súrolás: Ellenőrizze a FaST-PAK koncentrátum szintjét. Cserélje ki a kartont, ha szükséges. Olvassa el a kézikönyvben A FaST-PAK KARTONDOBOZ BESZERELÉSE című részt.
- ☐ FaST súrolás: Ellenőrizze, hogy hagyományos tisztítószer nem maradt-e a tisztítóoldat-tartályban.
- ☐ FaST súrolás: Ellenőrizze, hogy a tisztítóoldat-tartályban kizárólag **tiszta hideg víz van-e**.
- ☐ Ellenőrizze a fényszórókat, a hátsó helyzetjelző lámpákat és a biztonsági lámpákat.
- ☐ Ellenőrizze a dudát, a fényszórókat, a hátsó helyzetjelző lámpákat, biztonsági lámpákat és a tolatásjelzőt (ha ezt felszerelték).
- ☐ Ellenőrizze a fékek és a kormány megfelelő működését.
- ☐ Ellenőrizze a szerviznyilvántartást az esetleges karbantartás szükségességének megállapítása érdekében.

A GÉP BEINDÍTÁSA

1. Üljön a vezetőülésbe és nyomja meg a fékpedált vagy működtesse a rögzítőféket.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Amikor a gépet beindítja, a lába legyen a féken, és az iránybeállító pedál legyen üres fokozatban.

2. Fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával ellentétes irányban. Az **izzítógyertya kontrollámpája** ekkor kigyullad. Tartsa a kulcsot ebben a helyzetben 15-30 másodpercig, a hőmérsékleti körülményektől függően. Hidegebb környezetben hosszabb időre van szükség.



3. A motor beindításához fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával megegyező irányban.

MEGJEGYZÉS: Az indítómotort egyhuzamban vagy a motor beindulása után ne működtesse 10 másodpercnél tovább. Az indítási kísérletek között várjon 15-20 másodpercet, hogy az indítómotor lehűljön, más esetben az indítómotor meghiúsodhat.

4. Várjon 3-5 percet, hogy a motor és a hidraulikus rendszer felmelegedjen.



FIGYELMEZTETÉS: A motor mérgező gázokat bocsát ki. Súlyos légzési panaszok merülhetnek fel vagy fulladás következhet be. Biztosítson megfelelő szellőzést. Egyeztessen a szabályozó hatóságokkal az expozíciós határértékekkel kapcsolatban. Tartsa a motort megfelelően beállított állapotban.

5. Kapcsolja fel a világítást.

A GÉP KIKAPCSOLÁSA

1. Állítsa meg a gépet, és kapcsolja ki a súrolási funkciókat.
2. Fordítsa el a gyújtáskapcsoló kulcsot az óramutató járásával ellenkező irányban a gép kikapcsolásához. Maradjon a vezetőülésben, amíg a motor le nem áll.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, ne parkolja le gyúlékony anyagok, por, gázok vagy folyadékok közelében. Állítsa le a gépet vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY FELTÖLTÉSE

HABBAL TÖRTÉNŐ SÚROLÁS (FaST ÜZEMMÓD) / ec-H2O SÚROLÁS (ec-H2O ÜZEMMÓD)

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

1. Nyissa ki a tisztítóoldat-tartály jobb vagy bal oldali burkolatát.
2. A tisztítóoldat-tartályt kizárólag tiszta HIDEG VÍZZEL töltsse fel (kevesebb, mint 21°C / 70°F). NE használjon forró vizet, illetve ne adjon hozzá semmilyen hagyományos padlótisztítószer, mivel az a FaST-rendszer meghibásodásához vezethet.



FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzed okozhatnak. Ne töltsön gyúlékony anyagokat a tartályokba.

MEGJEGYZÉS: A FaST-PAK kartondoboz beszerelésével vagy cseréjével kapcsolatban olvassa el a kézikönyvben A FaST-PAK KARTONDOBOZ CSERÉJE című részt.



MEGJEGYZÉS: Ha a tisztítófolyadék tartályban hagyományos tisztítószer van, ne használja a FaST vagy ec-H2O rendszert. A tisztítófolyadék tartályt ürítse le, öblítse át, és hideg tiszta vízzel töltsse fel, mielőtt a FaST vagy ec-H2O rendszert működteti. A hagyományos tisztítószerek a FaST vagy ec-H2O rendszer meghibásodását okozhatják.

HAGYOMÁNYOS SÚROLÁSI ÜZEMMÓD

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

1. Nyissa ki a tisztítóoldat-tartály jobb vagy bal oldali burkolatát.
2. Részben töltsse fel a tisztítóoldat-tartályt vízzel (a hőmérséklete ne legyen magasabb, mint 60°C / 140°F). Öntse a tisztítóoldat-tartályba a megfelelő mennyiségű tisztítószer. Ezután töltsse fel a tisztítóoldat-tartályt vízzel mindaddig, amíg a vízszint éppen a jelző fül alatt nincs.



FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzed okozhatnak. Ne töltsön gyúlékony anyagokat a tartályokba.



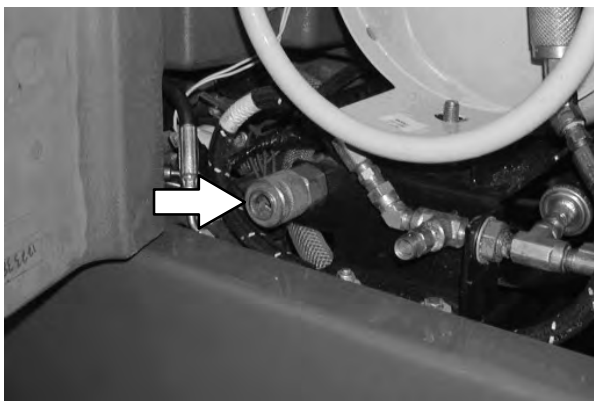
FIGYELEM! Hagyományos súrolás esetén csak jóváhagyott tisztítószer használjon. Ha a nem megfelelő tisztítószer alkalmazása miatt a gép megrongálódik, az hatálytalanítja a gyári jótállást.

MEGJEGYZÉS: Töltsön megfelelő minőségű habzásfékező oldatot a gyűjtőtartályba, ha túlzott mértékű habzás észlelhető. Az egyedi igényeknek megfelelő megoldáshoz kérjen tanácsot a TENNANT képviselőjétől.

ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT IDEJŰ SÚROLÁS) AUTOMATIKUS TÖLTÉSEL

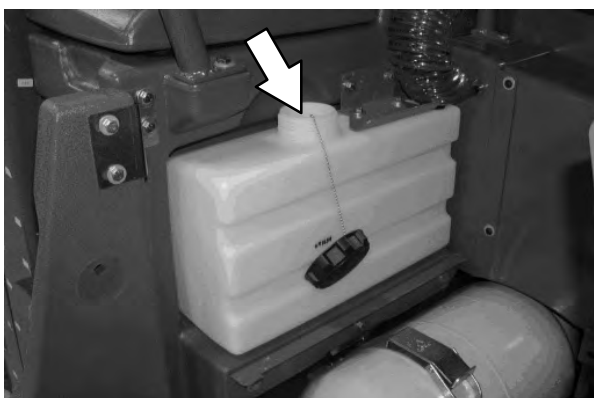
A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, vízszintes felületen állítsa le, kapcsolja ki azt, és húzza be a rögzítőféket.

1. Csatlakoztassa a vizet szállító tömlőt (a hőmérséklete ne legyen magasabb, mint 60°C / 140°F) az automatikus feltöltésre szolgáló csatlakozóhoz.



2. Fordítsa a gyújtáskapcsolót BE helyzetbe (anélkül, hogy a gépet beindítaná), majd nyissa meg a vízforrást. Az automatikus töltő automatikusan a megfelelő szintig tölti fel a tartályokat.
3. A tisztítószeres tartályt töltsen fel megfelelő tisztítószerrel.

FIGYELEM! ES-súrolás esetén csak jóváhagyott, fékezett habzású tisztítószer használjon. Ha nem megfelelő tisztítószer alkalmazása miatt a gép megrongálódik, az hatálytalanítja a gyári jótállást.



ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT IDEJŰ SÚROLÁS) - A TARTÁLYOK MANUÁLIS FELTÖLTÉSE

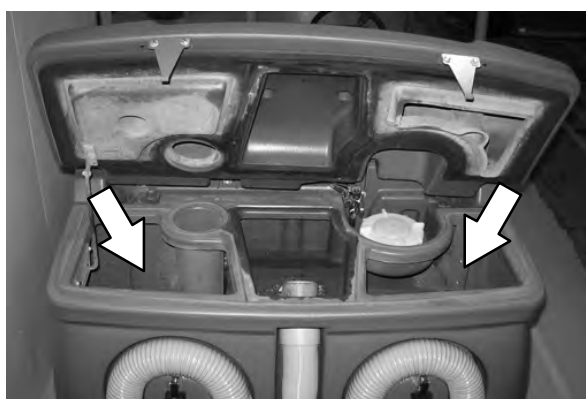
BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

1. Nyissa ki a tisztítóoldat-tartály bal vagy jobb oldali fedelét, és töltsen fel vízzel mindaddig (a hőmérséklete ne legyen több, mint 60°C / 140°F), amíg a vízszint éppen a jelző fül alatt nincs.



2. Nyissa ki a gyújtótartály fedelét, és töltsen fel a gyújtótartályt vízzel mindaddig (a hőmérséklete ne legyen több, mint 60°C / 140°F), amíg a gyújtótartály körülbelül félig tele nem lesz.

FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzést okozhatnak. Ne töltsön gyúlékony anyagokat a tartályokba.

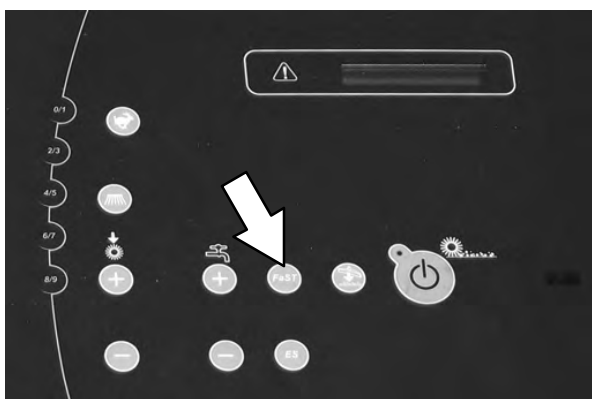


A SÚROLÁSI MÓDOK BEÁLLÍTÁSA

A súrolás megkezdése előtt határozza meg, mely súrolási módot választja (FaST, ES vagy hagyományos). Ezután állítsa be a súrolási kefenyomást és a tisztítószeráramlás erősségét.

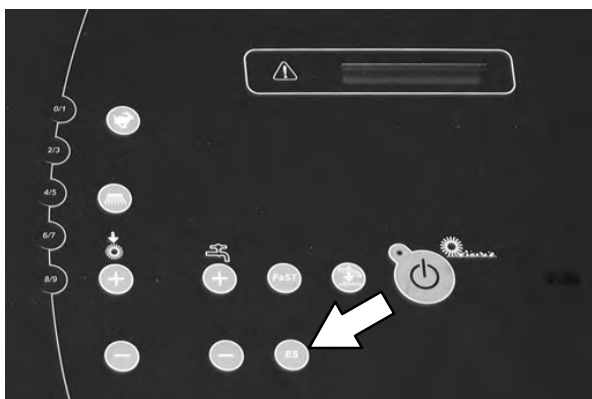
A FaST-ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA

A **FaST-gomb** lehetővé teszi a FaST-rendszer működését, amikor a **1-STEP súroló gomb** bekapcsolt állapotban van. A kapcsológomb melletti lámpa kigyullad. A gép ki-/ bekapcsolásakor az utoljára használt beállítást tartja meg.



AZ ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT IDEJŰ SÚROLÁS) BEÁLLÍTÁSA

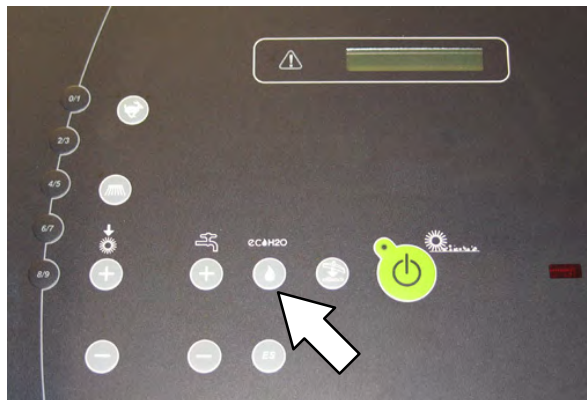
A **ES-gomb** lehetővé teszi az ES-rendszer működését, amikor a **1-STEP súroló gomb** bekapcsolt állapotban van. A kapcsológomb melletti lámpa kigyullad. A gép ki-/ bekapcsolásakor az utoljára használt beállítást tartja meg.



MEGJEGYZÉS: Amikor az ES-rendszert bekapcsolják, az ES-szivattyú csak rövid késleltetés után kezd el működni.

AZ ec-H2O ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA

Az **ec-H2O gomb** lehetővé teszi az **ec-H2O** rendszer működtetését, amikor az **1-STEP súroló gomb** bekapcsolt állapotban van. A kapcsológomb melletti lámpa kigyullad. A gép ki-/ bekapcsolásakor az utoljára használt beállítást tartja meg.

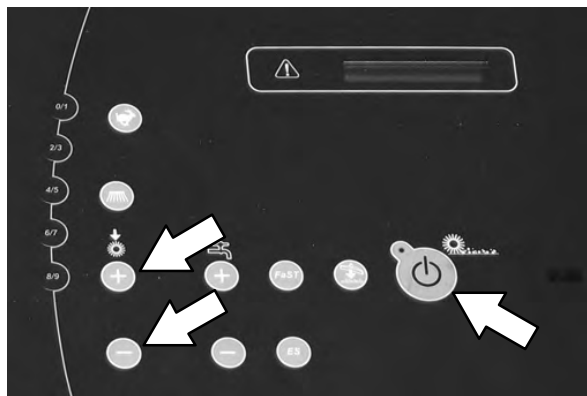


MEGJEGYZÉS: Fagypont alatti hőmérsékleten az **ec-H2O** rendszerrel felszerelt gépek esetében speciális tárolási és szállítási eljárásokra van szükség. Végezze el a fagyásvédelmi műveletet, amely a **TÁROLÁSI INFORMÁCIÓK** szakaszban található.

A KEFENYOMÁS BEÁLLÍTÁSA

Normál tisztítási körülmények között a kefe nyomását minimumra kell állítani (alsó jelzőfény). Nagyobb igénybevételt jelentő körülmények között a kefe nyomását magasabb fokozatba is lehet állítani. A tisztítási teljesítményt a gép sebessége és a padló felületének állapota befolyásolja.

Amikor a **1-STEP súrolás-gomb** működésben van, a **kefenyomást növelő gomb (+)** vagy a **kefenyomást csökkentő gomb (-)** megnyomásával állítsa be a kefenyomást a tisztítandó felületnek megfelelően. Ha a kefék kopottak, előfordulhat, hogy növelni kell a kefenyomást. A gép ki-/ bekapcsolásakor az utoljára használt beállítást tartja meg.

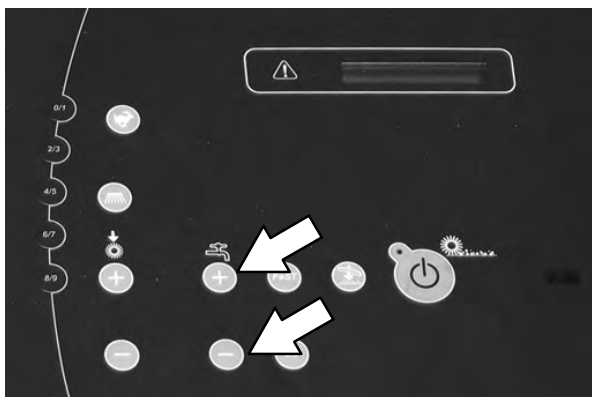


TISZTÍTÓOLDAT ÁTFOLYÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Miközben a **1-STEP súroló gomb** bekapcsolt állapotban van, nyomja meg az **Oldatmennyiség-növelő gombot (+)** vagy az **Oldatmennyiség-csökkentő gombot (-)** a folyadék átfolyási sebességének beállításához. A súrolási teljesítményt a gép sebessége és a padló felületének állapota befolyásolja. A gép ki-/bekapcsolásakor a gép az utoljára használt beállítást tartja meg.

MEGJEGYZÉS: Az ES- és a FaST-üzemmódban az oldatmennyiséget szabályozó gombok az oldat ÉS a tisztítószer átfolyásának sebességét egyaránt szabályozzák.

Az oldat és a tisztítószer átfolyásának teljes leállításához addig nyomja az **Oldatmennyiség-csökkentő gombot (-)**, amíg az összes kontrollámpa ki nem alszik.



HAGYOMÁNYOS, FaST ÉS ec-H2O TISZTÍTÓFOLYADÉK ÁRAMLÁSA

Normál üzemi körülmények között a tisztítóoldat átfolyását a legalsó értékre kell állítani (alsó jelzőfény). Nagyobb igénybevételt jelentő körülmények között a tisztítóoldat átfolyását magasabb értékre kell állítani (középső vagy felső jelzőfény).

ES-ÜZEMMÓD (MEGHOSSZABBÍTOTT IDEJŰ SÚROLÁS) - TISZTÍTÓOLDAT ÁTFOLYÁSA

ES-gépek esetében a tisztítószer átfolyása le van zárva, amikor az oldat átfolyási beállítása a legalacsonyabb értéken van (egy jelzőfény).

Normál üzemi körülmények között a tisztítóoldat átfolyását a legalsó érték és a középső érték között javasolt váltogatni. A középső beállításnál (két jelzőfény) az oldat ÉS a tisztítószer átfolyása is működik. A legalsó beállításnál (egy jelzőfény) csak az oldat folyik át - tisztítószer hozzáadása NÉLKÜL. Hatékony súrolás akkor is elérhető, ha nem adagolnak folyamatosan tisztítószer a tisztítóoldathoz.

SÚROLÁS

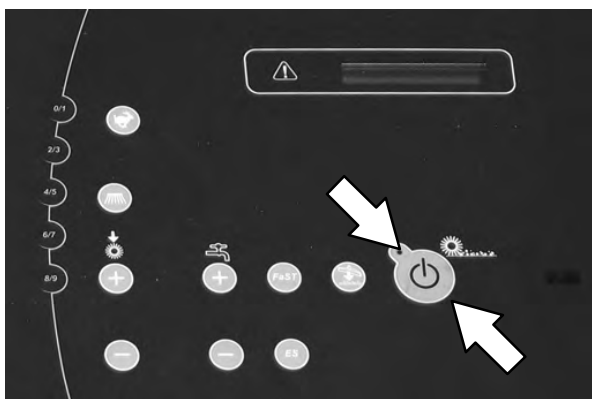
A **1-STEP súroló gomb** működteti valamennyi súrolási funkciót.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Ne működtesse a gépet, amíg nem olvasta el a felhasználói kézikönyvet, és nincs tisztában az abban foglaltakkal.

1. Indítsa be a gépet.

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg arról, hogy a súrolási módot / beállításokat kiválasztotta-e.

2. Nyomja meg a **1-STEP súroló gombot**. A kapcsológombon lévő lámpa kigyullad. Minden előzetesen beállított súrolási funkció működni kezd.



MEGJEGYZÉS: NE kapcsolja be a FaST vagy H2O rendszert, amikor hagyományos súrolást végez. A hagyományos tisztítószer a FaST vagy ec-H2O rendszer meghibásodását okozhatja. A tisztítóoldat-tartályt ürítse le, öblítse át, és hideg tiszta vízzel töltsse fel, mielőtt a FaST vagy ec-H2O rendszert működteti.

3. Oldja ki a rögzítőféket, majd nyomja meg az **iránybeállító pedált** a súrolás megkezdéséhez.

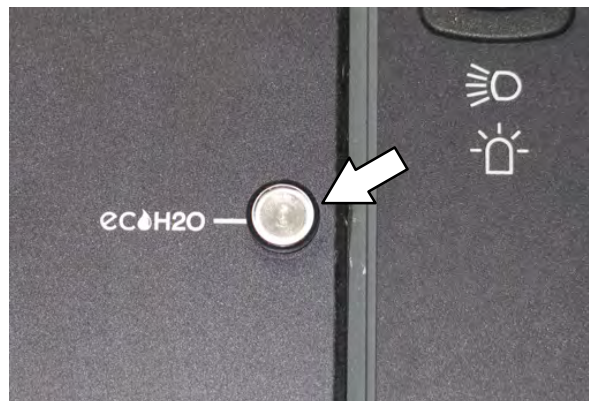
FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzést okozhatnak. Ne vegye fel!

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: A gép használatakor lassan haladjon lejtőkön és csúszós felületeken.

MEGJEGYZÉS: A gumibetét automatikusan felemelkedik, amikor a géppel hátramenetben haladnak. Ez megőrzi a gumibetétet az esetleges sérülésektől.

MEGJEGYZÉS: Az ec-H2O rendszer kontrollámpája csak akkor gyullad ki, amikor a gép megkezdja a súrolást.

ec-H2O modell: Ha vészjelzés hallható, és az ec-H2O rendszer jelzőfénye pirosan kezd villogni, az ec-H2O rendszer használatához át kell öblíteni az ec-H2O modult (lásd: ec-H2O MODULÖBLÍTÉSI ELJÁRÁS).

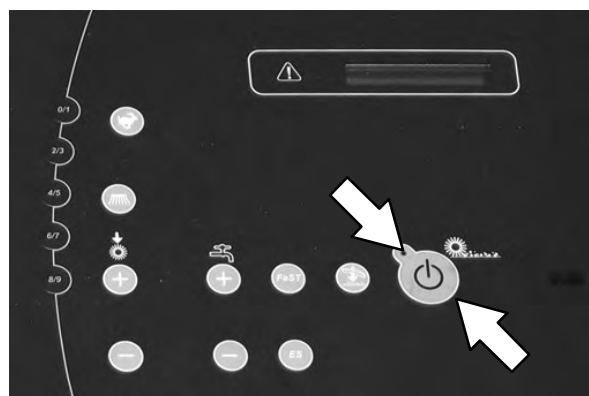


MEGJEGYZÉS: Amikor vészjelzés hallható, és a jelzőfény pirosan villog, a gép megkerüli az ec-H2O rendszert. A súrolás folytatásához kapcsolja ki az ec-H2O rendszert az ec-H2O gomb megnyomásával.

FIGYELEM: (ec-H2O típus) Ügyeljen arra, hogy a tisztítószer-tartály ne száradjon ki. Ha hosszabb ideig víz nélkül működteti, az echo modul meghibásodhat.

ec-H2O RENDSZER-JELZ ŐLÁMPA KÓD	FELTÉTEL
Folyamatosan világító zöld fény	Normál működtetés
Villogó piros fény	Öblítés ec-H2O modul
Folyamatosan világító piros fény	Vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal

4. A gép megállításához engedje fel az **iránybeállító pedált**, és nyomja meg a **fékpedált**.
5. A súrolás leállításához nyomja meg az **1-STEP súroló gombot**. A gomb melletti lámpa elalszik, és rövid késleltetés után a súrolás leáll.

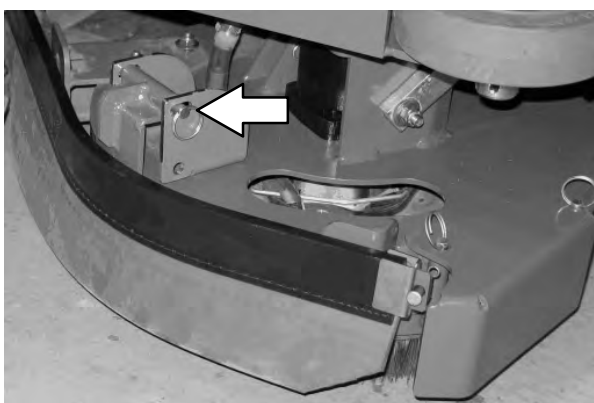


DUPLA SÚROLÁS

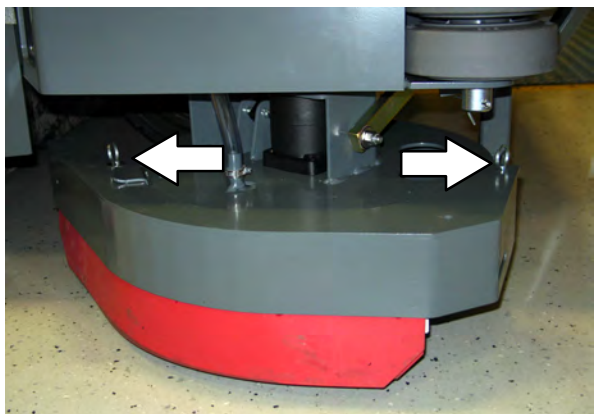
Erősen szennyezett területeken alkalmazza a dupla súrolás-üzemmódot.

Dupla súrolást a **FaST SÚROLÓRENDSZERREL** (opció), az **ec-H2O SÚROLÓRENDSZERREL** (opció) vagy a **HAGYOMÁNYOS SÚROLÁSI** módokkal lehet végezni.

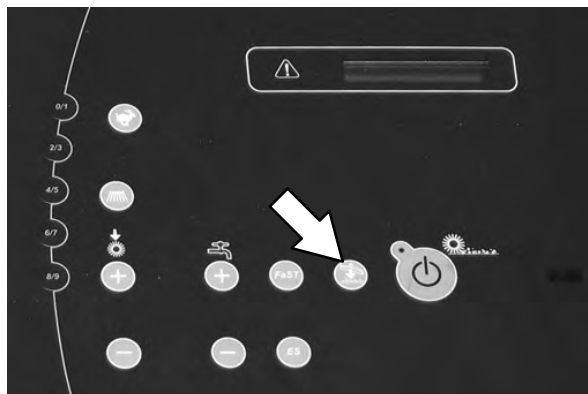
Oldalkefe (opcionális felszereltség) (S/N 0000-0180): A dupla súrolás megkezdése előtt kézzel rögzítse az oldalkefe gumibetétjét felemelt helyzetben. Húzza ki a csapszeget az oldalkefe-gumibetét rögzítőkengyeléből, kézzel emelje fel a gumibetétet a felső helyzetbe, majd tegye vissza a kefe csapszegét.



Oldalkefe opció (S/N 0181-...): A dupla súrolás megkezdése előtt távolítsa el az oldalkefe ütközőjét. Húzza ki a csapokat, és távolítsa el a gumibetét ütközőjét.



Nyomja meg a **1-STEP súroló gombot**, majd a **Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot**. Ekkor a **súrolás szívóventilátor / gumibetét-gomb** feletti lámpa kialszik, a gumibetét felemelkedik és a szívóventilátor leáll. Végezze el az erősen szennyezett terület súrolását.



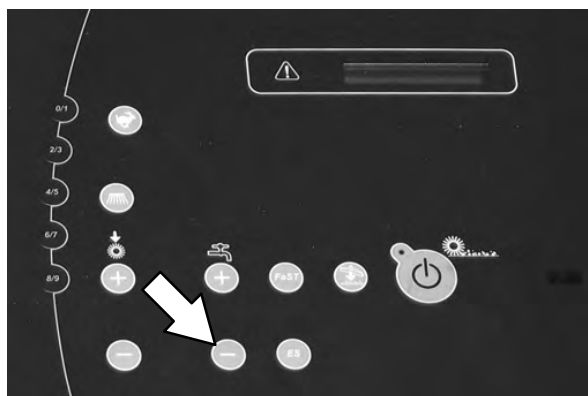
A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: A gép használatakor lassan haladjon lejtőkön és csúszós felületeken.

A tisztítóoldatot 5-15 percig hagyja a felületen. Ezután az oldalsó gumibetétet állítsa alsó helyzetbe, és rögzítse a helyén a csapszeg segítségével.

A gumibetét leengedéséhez és a **szívóventilátor** bekapcsolásához újra nyomja meg a **Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot**. A kapcsológomb fölött lévő lámpa kigyullad. Másodszor is végezze el a padló súrolását a tisztítóoldat felszedéséhez.

FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzést okozhatnak. Ne vegye fel!

MEGJEGYZÉS: A padló másodszori súrolásakor a tisztítóoldat-átfolyást kikapcsolhatja. Ehhez nyomja meg többször az oldatmennyiség-csökkentő gombot (-), amíg a gomb felett látható lámpák ki nem alszanak.

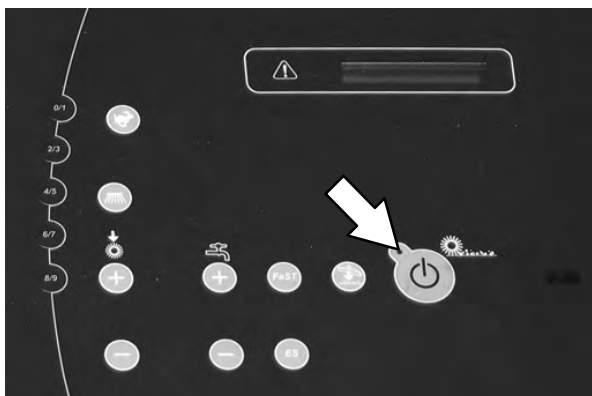


MEGJEGYZÉS: A dupla súrolás nem ajánlott olyan területeken, ahol a tisztítószer állványok alá folyhat, vagy termékek megrongálódását okozhatja.

VÍZFELSZEDŐ ÜZEMMÓD (SÚROLÁS NÉLKÜL)

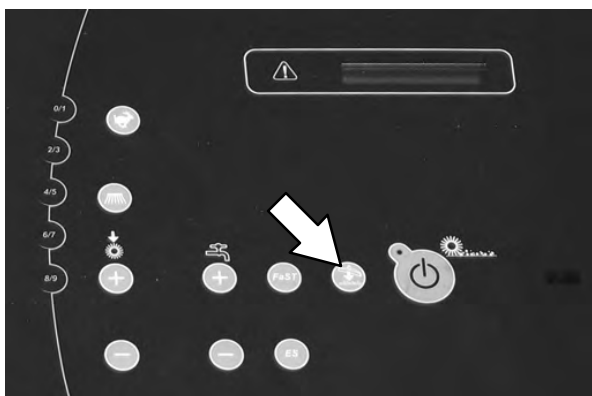
A gép alkalmas víz és nem gyúlékony folyadékok sűrolás nélküli felszedésére is.

Víz és nem gyúlékony folyadékok felszedésekor ügyeljen arra, hogy a **1-STEP sűroló gomb** legyen kikapcsolva. A kapcsológomb melletti lámpának nem szabad világítania.



FIGYELMEZTETÉS: A gyúlékony anyagok robbanást vagy tüzed okozhatnak. Ne vegye fel!

Nyomja meg a **Sűrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot**. Ekkor a gomb feletti jelzőfény kigyullad, a gumibetét leereszkedik és a szívóventilátor működésbe lép. A gép felszívja a vizet vagy a nem gyúlékony folyadékokot.



A HULLADÉKTARTÓ TÁLCA KIÜRÍTÉSE ÉS TISZTÍTÁSA - CSAK A HENGERES SÚROLÓFEJEK ESETÉBEN

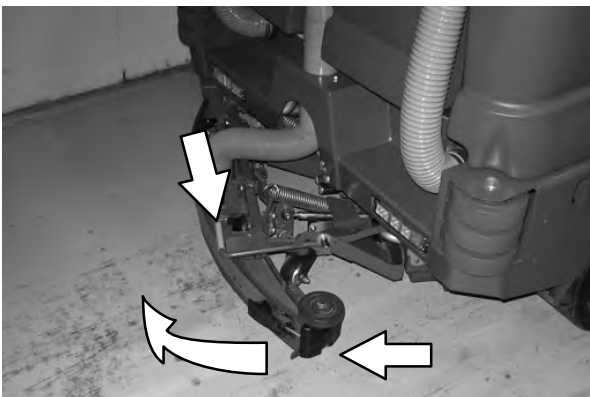
1. Hajtson a géppel a szemétkerakóhoz.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

2. Nyomja meg a hulladéktartó tálca kioldó karját.



3. Húzza meg és nyissa ki a hulladéktartó tálcat.



4. Húzza ki a hulladéktartó tálcat a tartószerkezetből.



5. Ürítse ki a hulladéktartó tálca tartalmát.

6. Vegye ki a szűrőt a hulladéktartó tálcából.

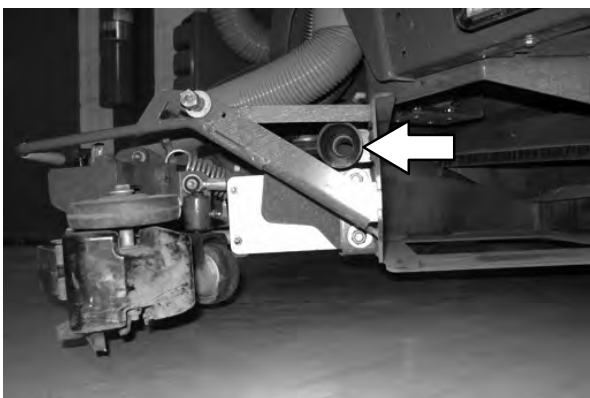
7. Öblítse ki a szűrőt és a hulladéktartó tálcat.



8. A vákuumcsövet válassza le a hátsó csatlakozóról.



9. Fecskendezzen be vizet a vákuumos csatlakozóban lévő nyíláson keresztül ahhoz, hogy kiöblítse a hulladékot a hulladékartó tálca csatlakozójából.

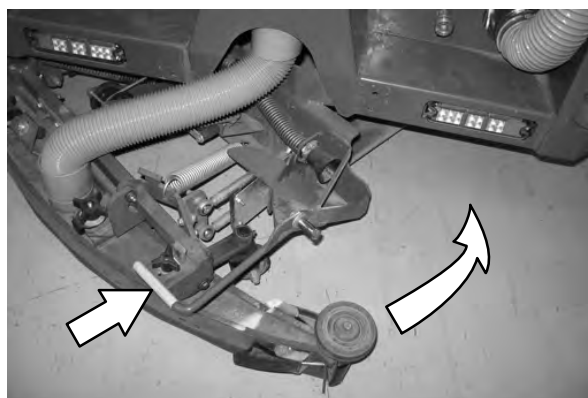


10. A vákuumcsövet csatlakoztassa újra a hátsó csatlakozóhoz.

11. Tegye vissza a szűrőt a hulladékartó tálcába.

12. Illeszze a hulladékartó tálcát a tartószerkezethez. A fogantyú segítségével tegye be a hulladékartó tálcát a tartószerkezetbe, majd csúsztassa vissza a fogantyút a tálcába.

13. Enyhén emelje fel a hulladékartó tálca tartószerkezetének fogantyúját, és addig tolja a tartószerkezetet, amíg a helyére nem rögzül.



A GYŰJTŐTARTÁLY LEÜRÍTÉSE ÉS TISZTÍTÁSA

A gyűjtőtartályt ürítse le, és tisztítsa meg mindennap, illetve akkor, ha a gyűjtőtartály telítettségét jelző kontrolllámpa kigyullad.

A gyűjtőtartály külső részét tisztítsa meg vinil tartalmú tisztítószerrel.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

A GYŰJTŐTARTÁLY LEÜRÍTÉSE A LEERESZTŐ TÖMLŐVEL

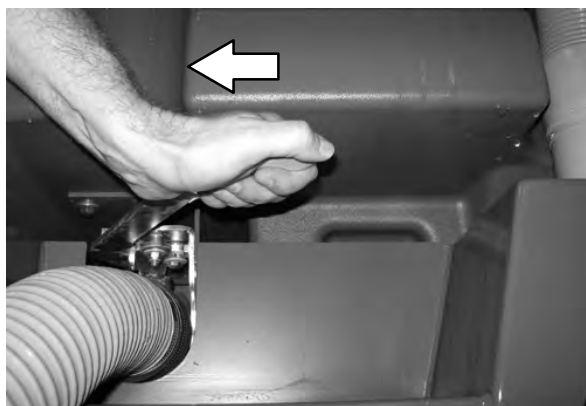
1. Emelje fel a gyűjtőtartály tetejét.



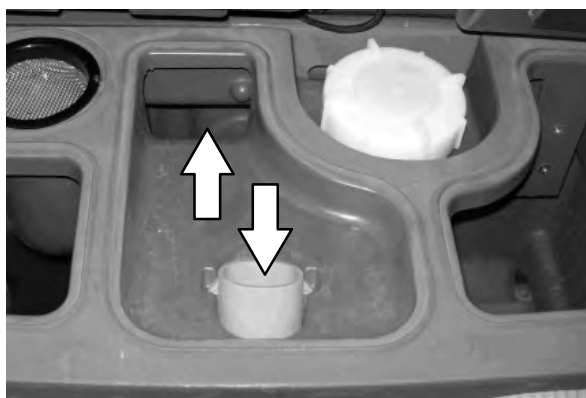
2. Helyezze a gyűjtőtartály leürítő tömlőjének végét egy padlóelfolyóhoz.



3. Nyissa ki a gyűjtőtartály leeresztő szelepét (Variable Drain Valve).



4. Öblítse ki a szennyeződések és a hulladékokat a leürítő nyíláson keresztül a páratlanító tálcába, majd mossa ki a vákuumcsövet.

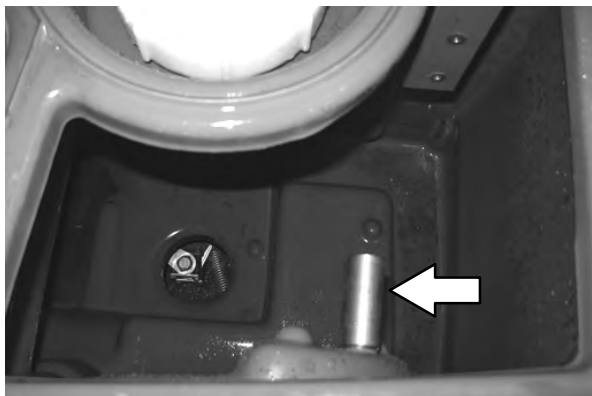


MEGJEGYZÉS: A tartályok tisztítására gőzt **NE HASZNÁLJON**. A túl magas hőmérséklet károsíthatja a tartályokat és azok alkatrészeit.

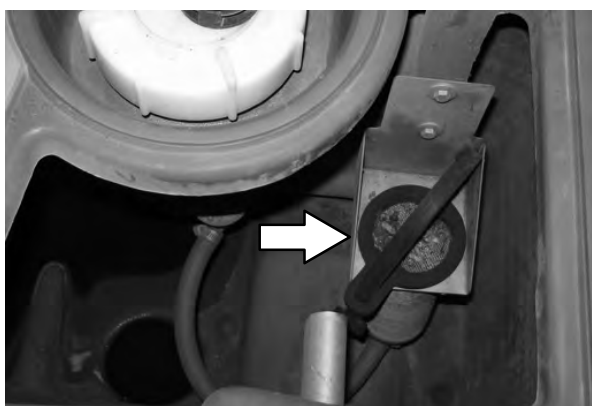
5. Vegye le a szívóoldali szűrőt a gyűjtőtartályról, és öblítse át a szűrőt.



6. Öblítse át a szintérzékelőket.



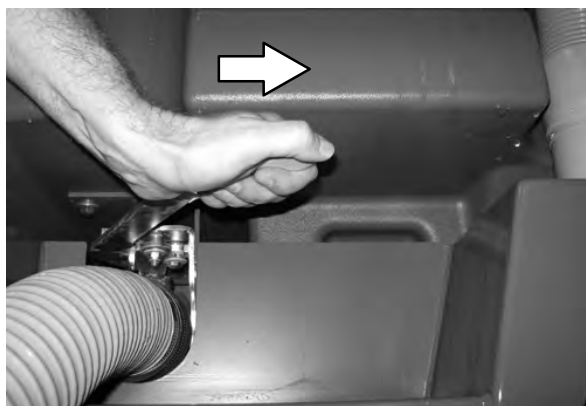
7. ES gépek esetében: Öblítse át az ES-szűrőt. Ha szükséges, vegye le az ES-szűrőt a gyűjtőtartályról.



8. A szennyeződéseket és a hulladékokat a gyűjtőtartály leürítő nyílása felé mosassa. Várjon, amíg a gyűjtőtartály leürül.



9. Zárja el a gyűjtőtartály leeresztő szelepét (Variable Drain Valve).



10. Tegye vissza a gyűjtőtartály leeresztő tömlőjét a gyűjtőtartály hátsó oldalára, majd zárja be a gyűjtőtartály fedelét.

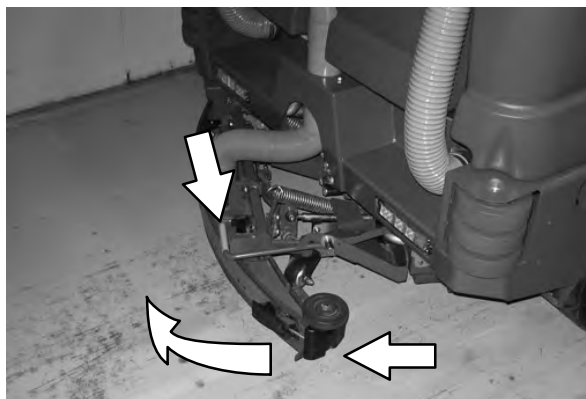
A GYŰJTŐTARTÁLY LEÜRÍTÉSE A LEERESZTŐ DUGÓVAL

Ha a gyűjtőtartály csak lassan ürül le, vagy ha a leeresztő tömlő eltömődött, akkor a leeresztő dugó segítségével ürítse le a gyűjtőtartályt.

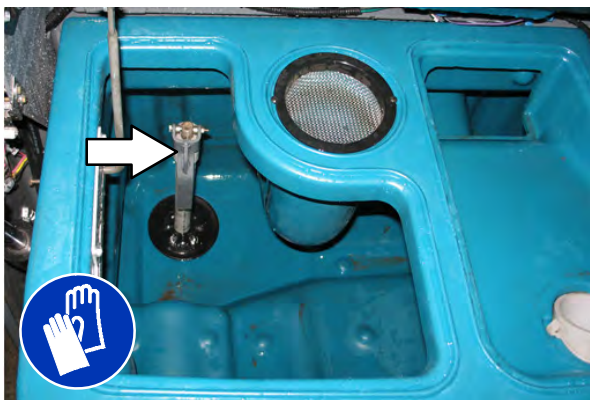
1. Úgy álljon meg a géppel, hogy a gyűjtőtartály nagyobbik leeresztő nyílása az elvezető csatorna fölött legyen. Használja a rögzítőféket.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

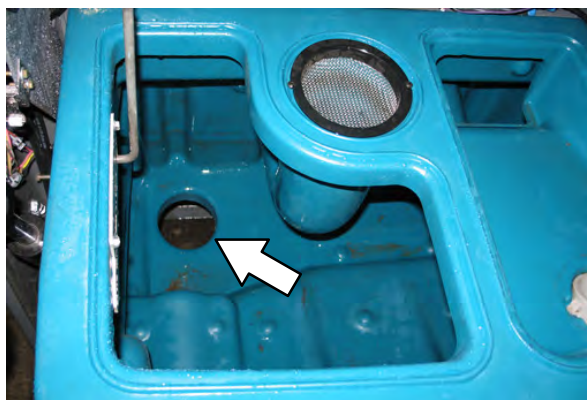
2. **Kizárólag hengeres súrolófejjel ellátott gépek esetében:** Annak érdekében, hogy ne kerülhessen víz és hulladék a hulladéktartó tálcába, nyissa ki a tartószerkezetet és vegye ki a hulladéktartó tálcát.



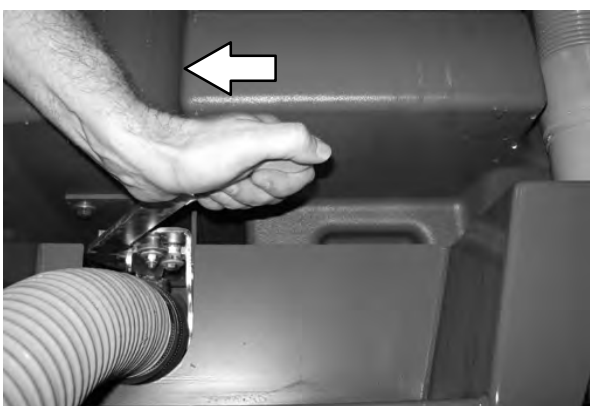
- Emelje fel a leeresztő dugó fogantyúját, majd vegye ki a leeresztő dugót a tartályból.



- A szennyeződések és a hulladékokat öblítse az elvezető csatornába.



- Nyissa ki a gyűjtőtartály leeresztő szelepét (Variable Drain Valve).



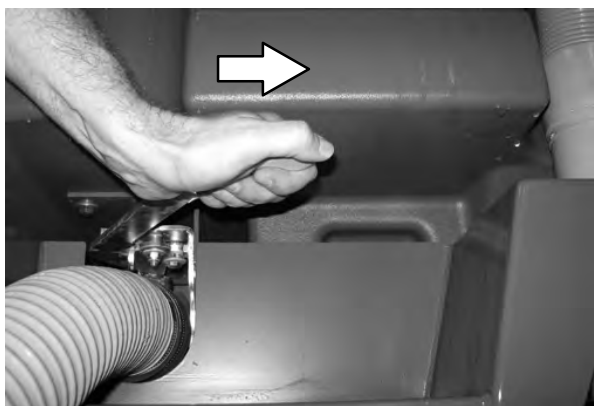
- Tisztítsa meg a leeresztő nyílást, majd tegye vissza a leeresztő dugót. A rögzítéshez nyomja le a fogantyút. A rögzítés előtt ellenőrizze, hogy a leeresztő dugó jól illeszkedik-e a nyíláshoz.

MEGJEGYZÉS: Ha szükséges, fordítsa el a fogantyút a leeresztő dugó pontos illeszkedésének beállításához: ha az óramutató járásával megegyező irányban fordítja el, az illesztés szorosabb lesz, ha az óramutató járásával ellentétes irányban fordítja el, az illesztés lazább lesz.

- Válassza le a gyűjtőtartály leeresztő tömlőjét a gyűjtőtartály hátsó oldaláról, majd öblítse ki a szennyeződések és hulladékokat a tömlőből a tartályba.



8. Zárja el a gyűjtőtartály leeresztő szelepét (Variable Drain Valve).



9. Tegye vissza a gyűjtőtartály leeresztő tömlőjét a gyűjtőtartály hátsó oldalára.
10. **Kizárólag hengeres súrolófejjel ellátott gépek esetében:** Tegye vissza a hulladéktartó tálcát a tartószerkezetbe, és zárja be a tartószerkezetet.
11. Zárja be a gyűjtőtartály fedelét.

A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY LEÜRÍTÉSE ÉS TISZTÍTÁSA

A tisztítóoldat-tartály nem igényel rendszeres karbantartást, azokon a gépeken, amelyek nincsenek az ES-rendszerrel felszerelve. Ha lerakódások képződnek a tartály alján, erős melegvízsugárral öblítse át a tartályt.

A tisztítóoldat-tartály külső részét tisztítsa meg vinil tartalmú tisztítószerrel.

Az ES-rendszerrel felszerelt gépek esetében a tisztítóoldat-tartályt naponta kell leüríteni és tisztítani.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

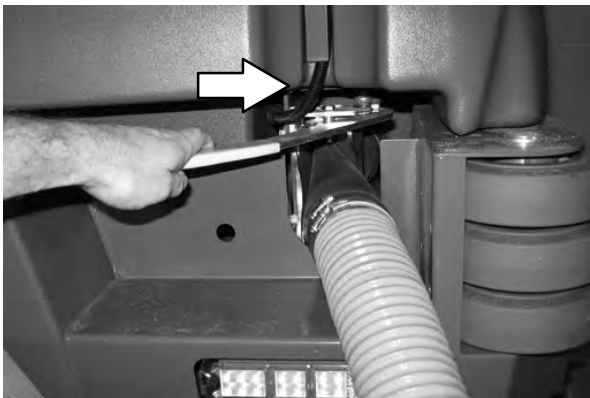
1. Nyissa ki a tisztítóoldat-tartály fedelét (fedeleit).



2. Helyezze a tisztítóoldat-tartály leürítő tömlőjének végét egy padlóelfolyóhoz.



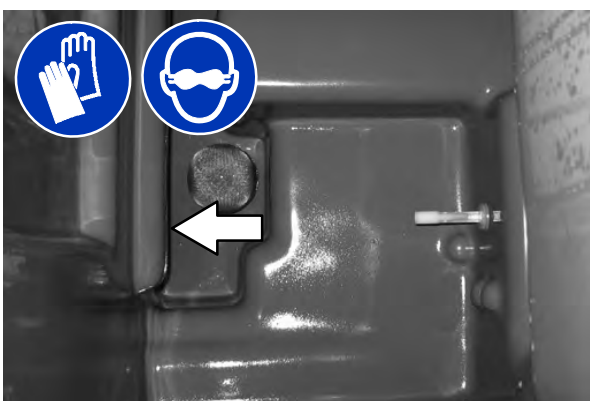
3. Nyissa ki a tisztítóoldat-tartály leeresztő szelepét (Variable Drain Valve).



6. Zárja el a tisztítóoldat-tartály leeresztő szelepét (Variable Drain Valve).



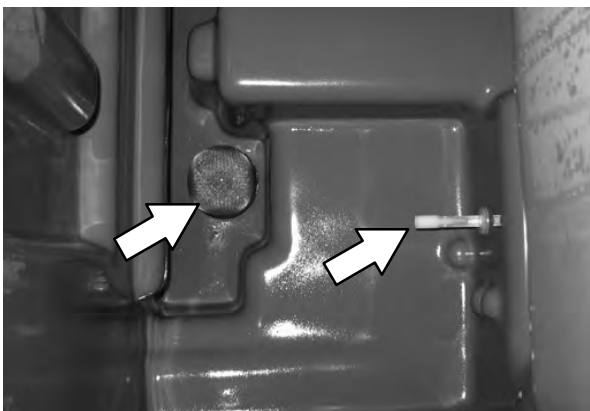
4. Öblítse át a tisztítóoldat-tartályt. A szennyeződések és a hulladékokat a tisztítóoldat-tartály leürítő nyílása felé mosassa.



7. Tegye vissza a tisztítóoldat-tartály leeresztő tömlőjét a gyűjtőtartály hátsó oldalára.

8. Zárja be a tisztítóoldat-tartály fedelét (fedeleit).

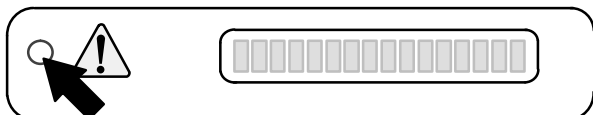
5. Öblítse át a szintérzékelőt és a szűrőbetétet. Várjon, amíg a tisztítóoldat-tartály leürül.



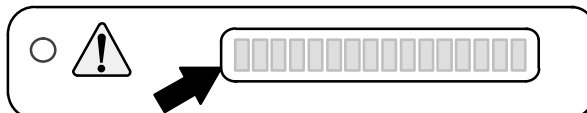
HIBAJELZŐ(K)

Ez a gép két vizuális hibajelzővel van felszerelve: egy piros színű kontrollámpával és egy LCD-kijelzővel.

Ha a piros kontrollámpa folyamatosan villog, az azt jelenti, hogy meghibásodás következett be.



Az LCD-kijelző a hiba kódját jelzi ki. Ha egyszerre több meghibásodás is bekövetkezett, a hibák kódjai felváltva jelennek meg a kijelzőn.



A meghibásodásokat hangjelzés is kíséri, ami figyelmezteti a gépkezelőt a hiba bekövetkezésére.

A hibajelzők visszaállításához kapcsolja ki a gépet, és hárítsa el a hiba okát. A hibajelzők újra alapállapotba kerülnek, amikor a gépet újraindítják.

Az alábbi táblázatban a hiba okának meghatározásához és elhárításához talál segítséget.

Hibakód (Az LCD-kijelzőn jelenik meg)	Ok(ok)	Jelenség	Teendő
F3: Eltömődött hidr.	A hidraulikus szűrő eltömődött.	-	Cserélje ki a hidraulikus szűrőt.
F6: Tiszt. tart. üres	A tisztítóoldat-tartály üres	-	Töltse fel a tisztítóoldat-tartályt.
F7: Gyűjt. tart. tele	A gyűjtőtartály megtelt.	A súrolási funkciók leállnak.	Nyomja meg a Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot , így még egy további percre folytathatja a víz felszedését. Üritse ki a gyűjtőtartályt. ES-típusok esetében: ennek megelőzése érdekében indítsa el az ES-rendszert.
F8: Motor hőmérs. magas	A motor hőmérséklete magas.	-	Állítsa le a gépet. Forduljon a TENNANT szervizképviselőjéhez.
F9: Hidr. hőmérs. magas	A hidraulikafolyadék hőmérséklete magas.	-	Állítsa le a gépet. Forduljon a TENNANT szervizképviselőjéhez.
F10: Kevés üzemanyag.	Kevés az üzemanyag.	-	Töltse fel a tartályt (benzin). Cserélje ki az üzemanyagtartályt (LPG).
F11: Súrolás vák. nyitva (opcionális)	A súroláshoz használt vákuumcső nincs csatlakoztatva.	-	A vákuumcsövet csatlakoztassa a gumis lehúzó egységhez.
F12: Vezetőülés felnyitva (opcionális)	Nem ül kezelőszemélyzet az ülésben, holott a motor működésben van, és a rögzítőfék nincs behúzva.	A motor leáll	Mielőtt elhagyná a gépet, húzza be a rögzítőféket.

ÁLLAPOTOK / FIGYELMEZTETÉSEK

Az állapotjelző kódok jellemzően akkor jelennek meg, ha a gépkezelő olyan üzemmódot kíván működtetni, amely nem használható. A kód az LCD-kijelzőn jelenik meg.



Az alábbi táblázatban a jelenség kiváltó okának meghatározásához talál segítséget:

Állapotjelző kód (Az LCD-kijelzőn jelenik meg)	Jelenség(ek)	Leírás
C2: Nincs sepr. vár.	Nem működik a vákuum a seprésnél.	A seprésnél nem működik a vákuum, amikor a 1-STEP súrolási rendszer működésben van.
C3: Nincs FaST-üzemmód	A FaST-üzemmód nem használható.	Csak olyan gépek működtethetők a FaST-üzemmódban, amelyek fel vannak szerelve a FaST-rendszerrel.
C4: Nincs ES-üzemmód	Az ES-üzemmód nem használható.	Csak olyan gépek működtethetők az ES-üzemmódban, amelyek fel vannak szerelve az ES-rendszerrel.
C5: Nincs ES/FaST	Az ES- és a FaST-rendszer nem használható.	Csak olyan gépek működtethetők ezekben az üzemmódokban, amelyek fel vannak szerelve az ES- vagy a FaST-rendszerrel.
C6: Nincs oldalseprés	Oldalseprés nem használható.	Az oldalseprés nem működhet magától.

OPCIONÁLIS FELSZERELÉSEK

FECSKENDEZŐ FÚVÓKA (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)

A fecskendező fúvóka a gép és a környező területek tisztítására szolgál. A fecskendező fúvóka víz- vagy tisztítóoldat-ellátását a tisztítóoldat-tartály biztosítja. A fecskendező fúvókához egy pálcá is tartozik.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy **NE** kerüljön víz az elektromos alkatrészekre, amikor a fecskendező fúvókával tisztítja a gépet.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, vízszintes felületen állítsa le, kapcsolja ki azt, és húzza be a rögzítőféket.

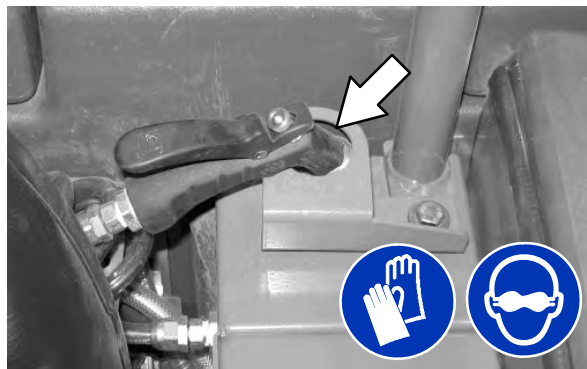
1. Fordítsa a kulcsot BE helyzetbe (anélkül, hogy a gépet beindítaná).

MEGJEGYZÉS: A fecskendező fúvókát akkor is lehet működtetni, amikor a motor jár, de azt javasoljuk, hogy állítsa le a motort, amikor a fecskendező fúvókát használja.

2. A vízáram elindításához nyomja meg a **fecskendező fúvóka kapcsolójának** tetejét. A kapcsolón lévő lámpa kigyullad, amikor a fecskendező fúvókát működésbe hozzák.



3. Vegye ki a fecskendező fúvókát a tárolóhelyről, és végezze el a szükséges tisztítást.



A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Nagynyomású levegő vagy víz használatakor viseljen védőszemüveget.

4. Ha nehezen elérhető helyet tisztít, szerelje fel a pálcát a fecskendező fúvókára.



5. A pálcá használatához fordítsa el a zár/nyit gombot.



6. Amikor befejezte a tisztítást, tegye vissza a fecskendező fúvókát és a pálcát a tárolóhelyükre.
7. A vízáram leállításához nyomja meg a **fecskendező fúvóka kapcsolójának** alját.

SZÍVÓCSŐ (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, vízszintes felületen állítsa le, kapcsolja ki azt, és húzza be a rögzítőféket.

1. Vegye ki a kiegészítő pálca részeit és a tömlőt a gyűjtőtartály tetején található tárolózsákból.
2. A hátsó csatlakozóról válassza le a vákuumcsövet, és csatlakoztassa a kiegészítő pálca tömlőjét.



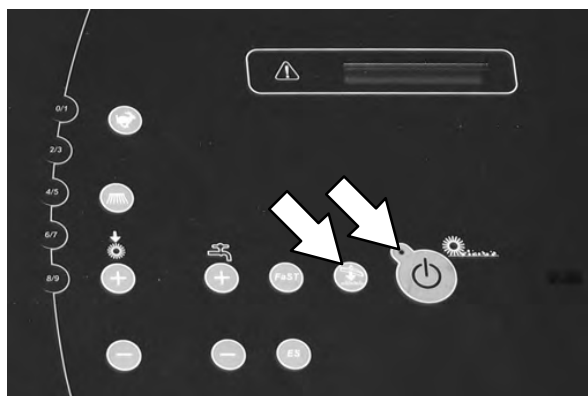
3. Csatlakoztassa a szívócsövet és a szívófejet.



4. Indítsa be a gépet.

FIGYELMEZTETÉS: A motor mérgező gázokat bocsát ki. Súlyos légzési panaszok merülhetnek fel vagy fulladás következhet be. Biztosítson megfelelő szellőzést. Egyeztessen a szabályozó hatóságokkal az expozíciós határértékekkel kapcsolatban. Tartsa a motort megfelelően beállított állapotban.

5. Ügyeljen arra, hogy a **1-STEP súroló gomb** kikapcsolt helyzetben legyen. A kapcsológomb melletti lámpának nem szabad világítania.



6. Nyomja meg a **Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot**. Ekkor a gomb feletti lámpa kigyullad, és a szívóventilátor működésbe lép.

MEGJEGYZÉS: A gumibetét leereszkedik.

7. Tisztítsa fel a folyadékfoltot vagy a hulladékot.



8. Amikor befejezte a szívócső használatát, nyomja meg a **Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot** a vákuum kikapcsolásához. A kapcsológomb fölötti lámpa elalszik.

9. Kapcsolja ki a gépet.

10. Szerelje szét a kiegészítő pálca részeit és a tömlőt, majd tegye vissza a tárolózsákba.

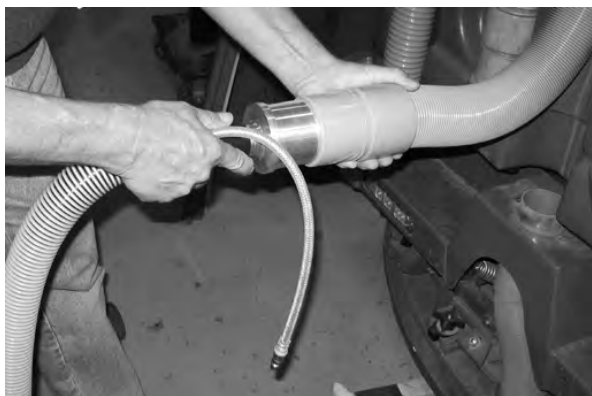
11. A vákuumcsövet csatlakoztassa újra a hátsó csatlakozóhoz.

KIEGÉSZÍTŐ PÁLCA (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)

A kiegészítő pálcát a szívó- és tisztító rendszert használja. A kiegészítő pálcát lehetővé teszi a gép hatósugarán kívül eső területek súrolását is.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, vízszintes felületen állítsa le, kapcsolja ki azt, és húzza be a rögzítőféket.

1. Vegye ki a kiegészítő pálcát a berendezést a gyújtótartály tetején található tárolószákból.
2. Válassza le a szívócsövet a hátsó gumibetét-egység tetejéről.
3. Csatlakoztassa a vákuumpálcát tömlőt a gumibetét szívócsövéhez az adapter segítségével.



4. Csatlakoztassa a tisztítóoldatos tömlőt a gyors kioldású szerelvényhez. Nyomja meg a csatlakozót ütközésig. A csatlakozás ellenőrzéséhez húzza meg a tömlőt.



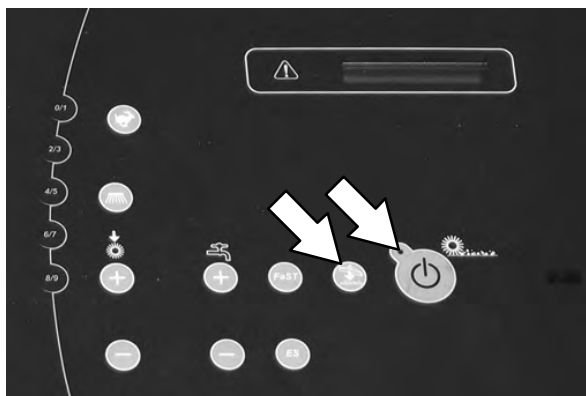
5. Csatlakoztassa a kiegészítő pálcát többi végét a tisztítószeres-, illetve a vákuumtömlőhöz.



6. Indítsa be a gépet.

FIGYELMEZTETÉS: A motor mérgező gázokat bocsát ki. Súlyos légzési panaszok merülhetnek fel vagy fulladás következhet be. Biztosítson megfelelő szellőzést. Egyeztessen a szabályozó hatóságokkal az expozíciós határértékekkel kapcsolatban. Tartsa a motort megfelelően beállított állapotban.

7. Ügyeljen arra, hogy a **1-STEP súroló gomb** kikapcsolt helyzetben legyen. A kapcsológomb melletti lámpának nem szabad világítania.



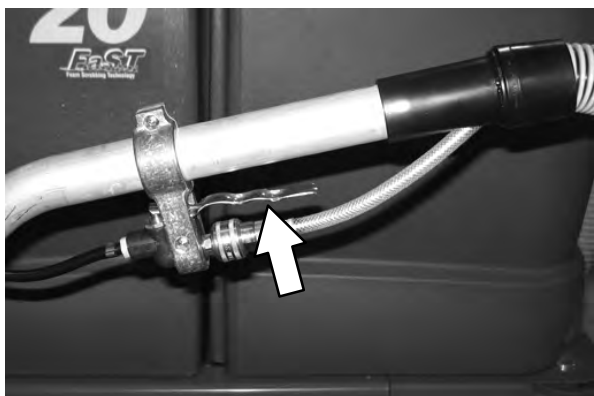
8. Nyomja meg a **Súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot**. Ekkor a gomb feletti lámpa kigyullad, és a szívóventilátor működésbe lép.

MEGJEGYZÉS: A gumibetét is leereszkedik.

9. A vízáram elindításához nyomja meg a **fecskendező fúvóka kapcsolójának** tetejét.



10. Ahhoz, hogy tisztítóoldatot fecskendezzen a padlóra, nyomja össze a kiegészítő pálcán lévő adagoló kart. A padlót a tisztító eszköz kefével felszerelt oldalával súrolja.

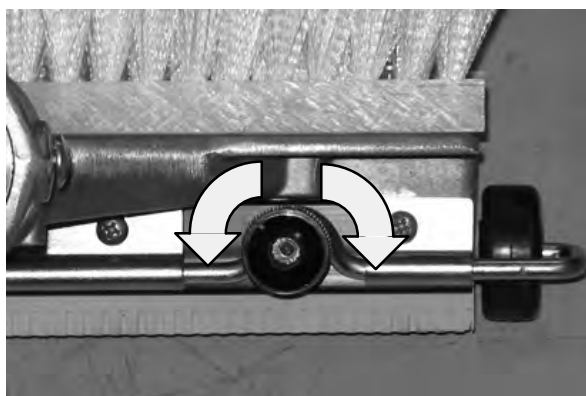


11. A tisztítóoldat felszívásához fordítsa meg a tisztító eszközt úgy, hogy a gumibetéttel felszerelt oldala legyen lent.



Ha a tisztító eszközt nehéz tolni, vagy nem megfelelően szedi fel a tisztítóoldatot, a fekete színű állítógomb segítségével állítsa be az eszköz görgőit.

MEGJEGYZÉS: A kerekek akkor vannak megfelelően beállítva, ha a gumibetét enyhén belóg, amikor az eszközt előre és hátra mozgatják.



12. Amikor befejezte a súrolást, nyomja meg a **súrolás szívóventilátor / gumibetét-gombot** a vákuum kikapcsolásához, és nyomja meg a **fecskendező fúvóka kapcsolójának** alsó részét a vízáram leállításához.

13. Kapcsolja ki a gépet.

14. Válassza le a vákuumos pálcá tömlőt a gumibetét beszívó tömlőjéről és a tisztítóoldatos tömlőt a gyors kioldású szerelvényről.

15. A vákuumcsövet csatlakoztassa újra a hátsó gumis lehúzó egységhez.

16. Szerelje szét a kiegészítő pálcá részeit, és tegye vissza a tárolózsákba.

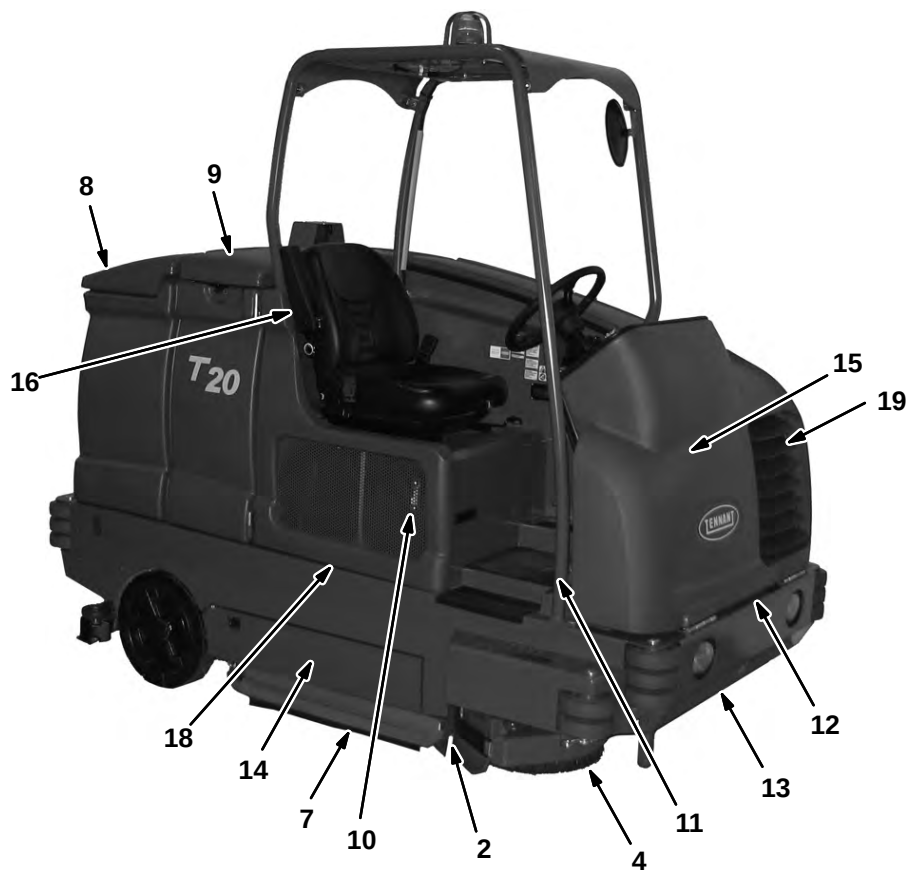
HIBAELHÁRÍTÁS A GÉPEN

Probléma	Ok	Teendő
A vízfelszedés gyenge vagy egyáltalán nem működik.	A súrolás szívóventilátora kikapcsolva.	Kapcsolja be a szívóventilátort.
	Kopott gumibetétek.	Fordítsa meg vagy cserélje ki a gumibetéteket.
	A gumibetét elállítódott	Állítsa be a gumibetétet.
	Nincs tisztítószer a tisztítóoldat-tartályban, és emiatt a gumibetét nyikorgó hangot ad ki.	Töltsön tisztítószer a tisztítóoldat-tartályba.
	A vákuumcső eltömődött.	Mossa át a vákuumcsöveket.
	A vákuum szűrője szennyezett.	Tisztítsa meg a vákuum szűrőjét.
	A gyűjtőtartály burkolatán lévő tömítések kopottak.	Cserélje ki a tömítéseket.
	Hulladék ragadt a gumibetétre.	Távolítsa el a hulladékot.
	A gumibetéthez vagy a gyűjtőtartályhoz vezető vákuumcső nem csatlakozik vagy sérült.	Csatlakoztassa vagy cserélje ki a vákuumcsövet.
	A gyűjtőtartály fedele nem zár teljesen.	Ellenőrizze, mi akadályozza, majd zárja be teljesen a fedelet.
A súrolás szívóventilátor nem kapcsol be.	A szívóventilátor / gumibetét-gomb kikapcsolt állapotban van.	Kapcsolja be a szívóventilátor / gumibetét-gombot.
	A gyűjtőtartály tele van	Üritse le a gyűjtőtartályt.
	A gyűjtőtartály megtelt habbal.	Üritse ki a gyűjtőtartályt.
		Használjon kevesebb tisztítószer, vagy használjon habzásfékező szert.
Nem, vagy csak kis mértékben folyik ki a tisztítószer a padlóra (hagyományos súrolásnál)	A tisztítóoldat-tartály üres	Töltse fel a tisztítóoldat-tartályt.
	A tisztítószer-áramlás kikapcsolt állapotban van.	Kapcsolja be a tisztítószer-áramlást.
	A tisztítószer beömlőcsöve eltömődött.	Mossa át a tisztítószer beömlőcsövét.
	A gyűjtőtartály érzékelője elkoszolódott vagy felakadt.	Tisztítsa ki vagy cserélje ki az érzékelőt.
Túlzott porosodás	A keféköpenyek és a portömítések kopottak, sérültek, vagy elállítódtak.	Cserélje ki vagy állítsa be a keféköpenyeket és/vagy a kefetömítéseket.
	Garat porszűrője eltömődött.	Rázza és/vagy cserélje ki a porszűrőt.
	A seprés szívóventilátor tömítései sérültek	Cserélje ki a szívóventilátor tömítését.
	Seprés szívóventilátor meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizszakemberével.
	Thermo Sentry kioldott	Engedje kihűlni a Thermo Sentry

Probléma	Ok	Teendő
Gyenge seprési teljesítmény	Kopott kefesörték	Cserélje ki a keféket.
	A kefenyomás értéke túl alacsony.	Növelje a kefenyomást.
	A főkefék nincsenek megfelelően beállítva.	Állítsa be a keféket.
	Hulladék akadt el a főkefe meghajtó szerkezetében	Távolítsa el a hulladékot a főkefe meghajtó szerkezetéből.
	Meghibásodott a fő- és/vagy az oldalkefe meghajtója	Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizszakemberével.
	A garat megtelt	Ürítse ki a garatot.
	A garat szegélyköpenye kopott vagy sérült	Cserélje a szegélyköpenyeket
	Nem megfelelő főkefék	Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizszakemberével.
Gyenge súrolási teljesítmény	1-STEP súroló gomb nincs bekapcsolva	A 1-STEP súroló gombot állítsa bekapcsolt helyzetbe.
	Nem megfelelő tisztítószer vagy kefe használata	Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizszakemberével.
	A tisztítóoldat-tartály üres	Töltse fel a tisztítóoldat-tartályt.
	Hulladék ragadt került a főkefekre	Távolítsa el a hulladékot.
	A főkefék elhasználódtak	Cserélje ki a keféket.
	A kefenyomás értéke túl alacsony.	Növelje a kefenyomást.
A FaST rendszer nem működik.	A FaST-gomb kikapcsolt állapotban van.	Kapcsolja be a FaST-gombot.
	A FaST-PAK betöltő tömlője vagy a csatlakozások eldugultak.	Áztassa be a csatlakozót és a csövet meleg vízbe, majd tisztítsa ki.
	A FaST-PAK karton üres vagy nincs csatlakoztatva.	Cserélje ki a FaST-PAK kartont és / vagy csatlakoztassa a beömlőcsövet.
	A FaST rendszer nem indul el.	Működtesse néhány percig a FaST vegyszer-rendszert.
	A szűrő eltömődött.	Ürítse le a tisztítóoldat-tartályt, vegye ki és tisztítsa meg a szűrőt.
	Kiégett olvadóbiztosító	Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizszakemberével.
	A tisztítószer-szivattyú meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a Tennant szervizszakemberével.
Az ES-rendszer nem működik.	Az ES-gomb kikapcsolt állapotban van.	Kapcsolja be az ES-gombot .
	A tartályban lévő ES-érzékelő elpiszkolódott	Tisztítsa meg az érzékelőt.
	Eltömődött az ES-szivattyú szűrője.	Tisztítsa meg az ES-szűrőt.
	A vízszint túl alacsony a gyűjtőtartályban.	Töltse fel félig a gyűjtőtartályt.
	A vízszint túl alacsony a tisztítóoldat-tartályban.	Töltse fel a tisztítóoldat-tartályt.

Probléma	Ok	Teendő
ec-H2O modell: ec-H2O rendszer jelzőfénye pirosan villog	Ásványi anyagok rakódtak le a modulban	Öblítse át a modult (lásd: ec-H2O MODULÖBLÍTÉSI ELJÁRÁS)
ec-H2O modell: Vészjelzés hallható		
ec-H2O modell: ec-H2O rendszer- jelzőlámpa folyamatosan pirosan világít	A modul meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal
ec-H2O modell: Az ec-H2O rendszer kontrollámpája nem világít	A jelzőfény vagy a modul meghibásodott	Vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal
ec-H2O modell: Nincs vízáramlás	A modul eltömődött	Vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal
	A tisztítószer-szivattyú meghibásodott	Cserélje ki a tisztítószer-szivattyút.
	ec-H2O szűrője eltömődött	Tisztítsa meg a szűrőt

KARBANTARTÁS



KARBANTARTÁSI TÁBLÁZAT

Az alábbi táblázat mutatja az egyes folyamatokért felelős személyeket.

O = Kezelő

T = Képzett személyzet

<i>Inter-vallum</i>	<i>Felelős személy</i>	<i>Kulcs / kód</i>	<i>Leírás</i>	<i>Eljárás</i>	<i>Kenő-anyag / folyadék</i>	<i>Szervíz pontok száma</i>
Naponta	O	1	Motor	Ellenőrizze az olajsintet	Motorolaj	1
				Ellenőrizze a hűtőfolyadék szintjét a tartályban	WG	1
	O	10	Hidraulikafolyadék-tartály	Ellenőrizze a folyadékszintet	HYDO	1
	O	8, 9	Tartályburkolat tömítések	Ellenőrizze a sérüléseket vagy kopást	-	3
	O	3, 14	Főkefék (hengeres)	Sérülés- és kopásellenőrzés	-	2
	O	3, 14	Főkefék vagy korongok (tárcsás)	Sérülés- és kopásellenőrzés	-	3
	O	4	Oldalsó kefe (opcionális felszereltség)	Sérülés- és kopásellenőrzés	-	1
				Ellenőrizze, hogy a gumibetét nem sérült vagy kopott-e.	-	1
	O	6	Hátsó gumibetét	Sérülés- és kopásellenőrzés	-	1
				Ellenőrizze a behajlást.	-	1
	O	7	Oldalsó gumibetétek	Sérülés- és kopásellenőrzés	-	2
	O	8	Gyűjtőtartály	Tisztítás	-	1
	O	8	Gyűjtőtartály, ES-üzemmód (opcionális felszereltség)	Tisztítsa meg az ES szűrőt.	-	1
	O	9	Tisztítóoldat-tartály, ES-üzemmód (opcionális felszereltség)	Tisztítás	-	1
	O	5	Hulladéktartó tálca	Tisztítsa meg a hulladéktartó tálcát, a szűrőt és a tömlőt	-	1
50 óránként	O	16	FaST / ec-H2O szűrőbetét (opcionális felszereltség)	Tisztítás	-	1
	O	3, 14	Főkefék (hengeres)	Forgassa az elejét hátra	-	2
	T	3, 14	Főkefék (hengeres)	Ellenőrizze a kefe nyomát, szükség esetén állítsa be a kefét	-	2
	T	13	Első kerék	Húzza meg a kerékanyákat (csak az első 50 óra után)	-	1

KARBANTARTÁS

Az alábbi táblázat mutatja az egyes folyamatokért felelős személyeket.

O = Kezelő

T = Képzett személyzet

<i>Inter-vallum</i>	<i>Felelős személy</i>	<i>Kulcs / kód</i>	<i>Leírás</i>	<i>Eljárás</i>	<i>Kenő-anyag / folyadék</i>	<i>Szerviz pontok száma</i>
50 óránként	T	15	Akkumulátor	Tisztítsa meg, és húzza meg az akkumulátor-vezetékek csatlakozásait (csak az első 50 óra után)	-	1
	T	1	Motor	Ellenőrizze az ékszíj feszességét.	-	1
				Ellenőrizze az üzemanyag-vezeték esetleges kopások és sérülések miatt	-	Mind
100 óránként	T	19	Hűtőrács	Tisztítsa meg a hűtőtömb külső részét	-	1
	T	19	Hidraulikafolyadék-hűtő	Tisztítsa meg a hűtőtömb külső részét	-	1
	T	1	Motor	Cserélje ki az olajat és a szűrőt	Motorolaj	1
	O	13, 20	Kerekek	Ellenőrizze, hogy nem sérültek-e	-	3
	T	6	Hátsó gumibetét görgői	Vigyen fel kenőanyagot	SPK	2
	T	6	Hátsó gumibetét	Ellenőrizze a szintezést.	-	1
	O	2	Súrolófej köpeny	Ellenőrizze a sérüléseket vagy kopást	-	1
	T	3, 14	Tárcsás súrolófej végállásütköző	Ellenőrizze a sérüléseket vagy kopást	-	2
200 óránként	T	12	Első kerék támasztó csapágyak	Vigyen fel kenőanyagot	SPK	2
	T	17, 18	Hátsótengely-tolócső (hengeres kefék)	Vigyen fel kenőanyagot	SPK	4
	T	3, 14	Hátsótengely-tolócső (tárcsás kefék)	Vigyen fel kenőanyagot	SPK	4
	T	3	Tartótengely (tárcsás kefék)	Vigyen fel kenőanyagot	SPK	4
	T	12	Kormánymű munkahenger	Vigyen fel kenőanyagot	SPK	1
	T	1, 19	Hűtőrács tömlők és bilincsek	Ellenőrizze a rögzítést és a kopást	-	2
	T	11	Fékpédál	Ellenőrizze a beállítást	-	1
	T	16	FaST légszűrő (opcionális felszereltség) (S/N 0000-0129)	Tisztítás	-	1
400 óránként	T	1	Motor	Cserélje ki a légszűrőt	-	1
				Cserélje ki az üzemanyagszűrőt	-	1

Az alábbi táblázat mutatja az egyes folyamatokért felelős személyeket.

O = Kezelő

T = Képzett személyzet

Inter-vallum	Felelős személy	Kulcs / kód	Leírás	Eljárás	Kenő-anyag / folyadék	Szerviz pontok száma
800 óránként	T	10	Hidraulikafolyadék-tartály	Cserélje ki a tartálysapkát		1
	T	-	Hidraulikafolyadék-tömlők	Ellenőrizze a kopást és sérülést	-	Mind
	T	1, 19	Hűtőrendszer	Öblítse át	WG	2
	T	13	Hajtómotor	Húzza meg a tengelyanyát	-	1
	T	13	Első kerék	Ellenőrizze a kerékanyák meghúzási nyomatékát	-	1
	T	15	Akkumulátor	Tisztítsa meg, és húzza meg az akkumulátor-vezetékek csatlakozásait	-	1
1000 óránként	T	16	FaST rendszer szűrői (S/N 0130-)	Csere	-	2
1200 óránként	T	10	Hidraulikafolyadék-tartály	* Cserélje ki a folyadékszűrőt	-	1
2400 óránként	T	10	Hidraulikafolyadék-tartály	* Cserélje le a hidraulikafolyadékot	HYDO	1
				* Cserélje ki a szűrőfolyót		1

MEGJEGYZÉS: Cserélje ki a hidraulikafolyadékot, hidraulikus szűrőt és szívószűrőt (*) minden 800. üzemórát követően a **TennantTrue** prémium hidraulikafolyadékkal NEM feltöltött gépeken. (Lásd a Hidraulikarendszer című részt)

KENŐANYAG/FOLYADÉK

EO API dízel minősítés: CF vagy jobb

HYDO . **TennantTrue** premium hidraulikafolyadék vagy azzal egyenértékű

WG . . . Víz és etilén-glikol-alapú fagyálló folyadék, -34° C (-30° F)

SPK . . . Speciális kenőanyag, Lubriplate EMB kenőzsír (TENNANT rendelési szám: 01433-1)

MEGJEGYZÉS: Különösen poros környezetben gyakoribb karbantartási időközök lehetnek szükségesek.

KENÉS

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

MOTOROLAJ

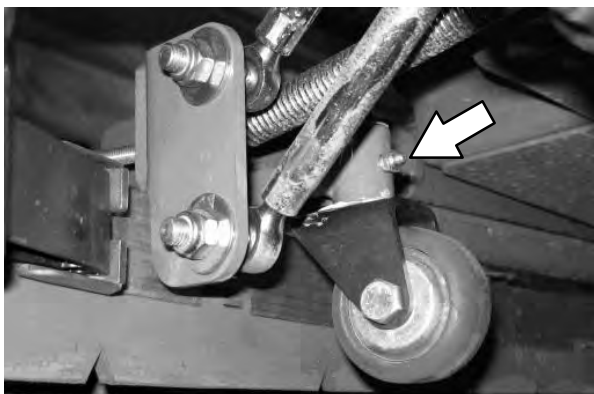
Naponta ellenőrizze a motorolaj szintjét. Cserélje le a motorolajat, és tegyen be új olajsűrőt minden 100. üzemórát követően. Kizárólag CD fokozat feletti dízel motorolajat használjon.



A motorolaj szintjének a mérőpálcán lévő jelölések között kell lennie. A olajsint NE legyen magasabban, mint a mérőpálca felső jelölése. A motor olajtérfogata 6 L az olajsűrővel együtt.

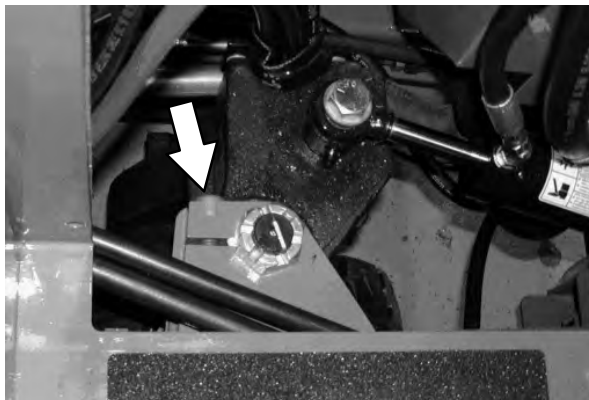
A GUMIBETÉT ÖNBEÁLLÓ KEREKÉNEK CSAPÁGYAI

Minden 100. üzemórát követően végezze el a gumibetét önbeállító kereke csapágainak kenését.



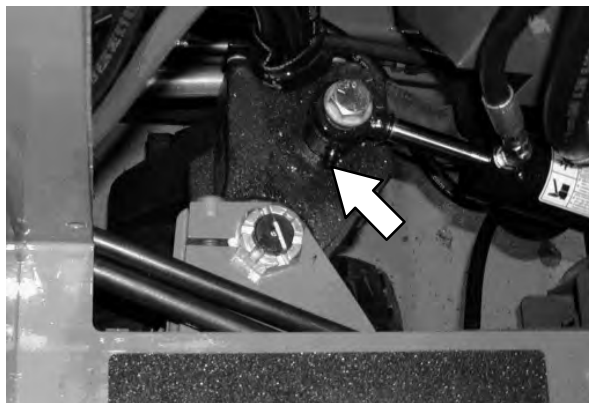
ELSŐ KERÉK TÁMASZTÓ CSAPÁGY

Minden 200. üzemórát követően végezze el az első kerék támasztó csapágainak kenését. Mindkét első kerék esetében a támasztó csapág zsírzógombjai a váztartó lemez alatt találhatók.



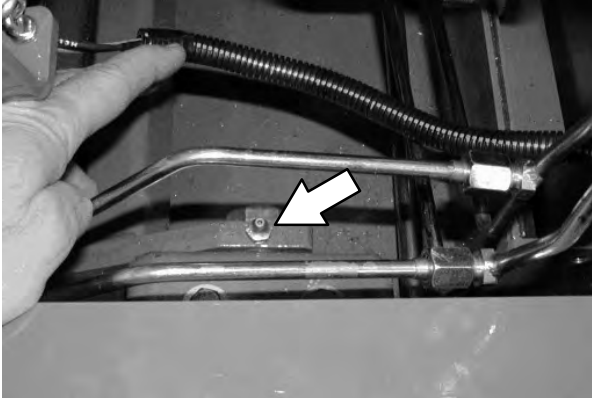
KORMÁNYMŰ MUNKAHENGERTŐ CSAPÁGYA

Minden 200. üzemórát követően végezze el a kormánymű munkahengerének kenését. A kormánymű munkahenger csapága az első kerék támasz mellett található.

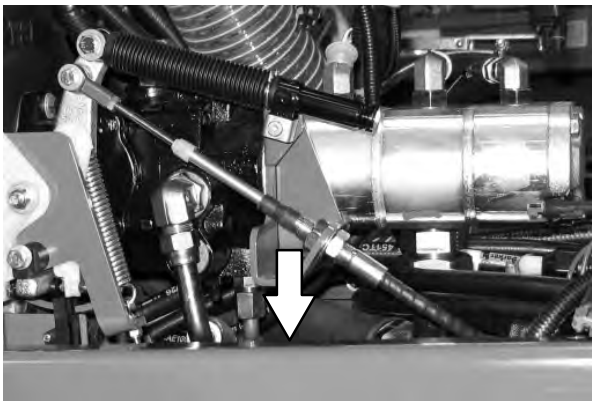


**HÁTSÓTENGEY-TOLÓCSÖVEK -
HENGERKEFÉK**

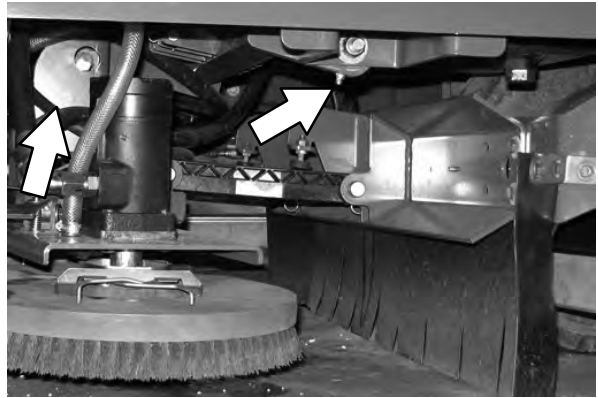
Minden 200. üzemórát követően végezze el a hátsótengey-tolócsövek kenését. A hátsótengey-tolócsövek gépkezelő-oldali zsírzógombjai az üzemanyagtartály alatt találhatók.



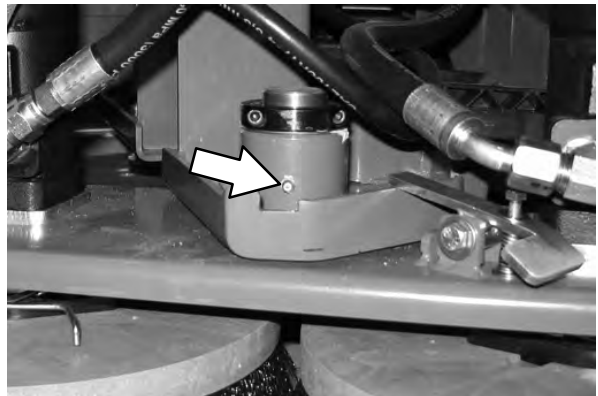
A gép másik oldalán a hátsótengey-tolócsövek zsírzógombjai a meghajtó szivattyú alatt találhatók.

**HÁTSÓTENGEY-TOLÓCSÖVEK -
TÁRCSAKEFÉK**

Minden 200. üzemórát követően végezze el a három hátsótengey-tolócső szerelvényének kenését. Az első két szerelvény a gép egy-egy oldalán található, míg a harmadik a központi kefe fölött helyezkedik el.

**TARTÓTENGEY - TÁRCSAKEFÉK**

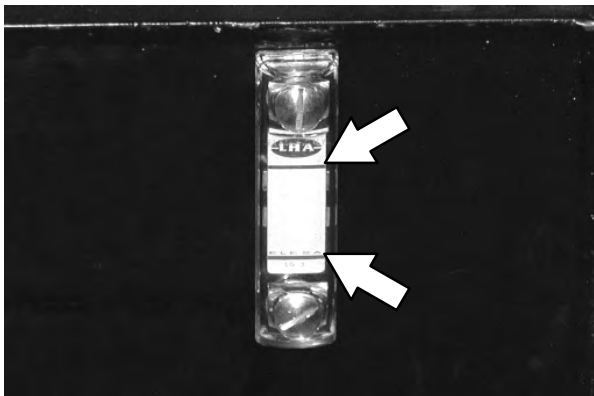
Minden 200. üzemórát követően végezze el a tartótengey kenését.



HIDRAULIKARENDSZER

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

Minden nap ellenőrizze a hidraulikafolyadék szintjét üzemi hőmérsékleten. A hidraulikafolyadék szintjének a hidraulikafolyadék mérőműszerén található két vonal között kell lennie.

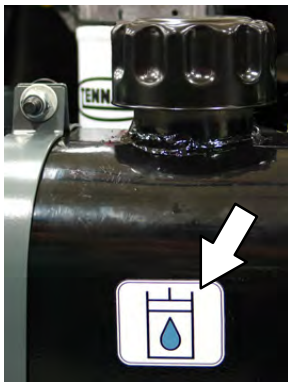


FIGYELEM! Ne töltse túl a hidraulikafolyadék-tartályt, illetve ne üzemeltesse a gépet, ha a tartályban a hidraulikafolyadék szintje alacsony. A gép hidraulikarendszere megrongálódhat.

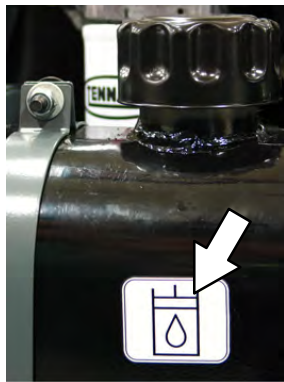
Eressze le, majd töltse újra a hidraulikafolyadék-tárolót új **TennantTrue** prémium hidraulikafolyadékkal minden 2400 üzemórát követően. A gépeken egy kék színű csepp található (bal oldali kép) a hidraulikafolyadék tárolóján lévő címkén, ha a gépek eredetileg **TennantTrue** prémium hidraulikafolyadékkal lettek feltöltve.



FIGYELEM: Égés veszélye. Forró felület. NE érjen hozzá.

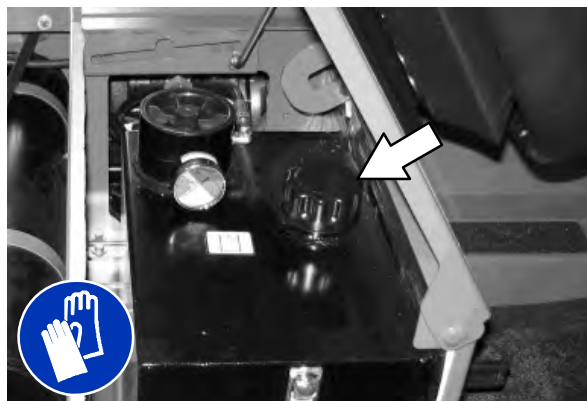


TennantTrue folyadék

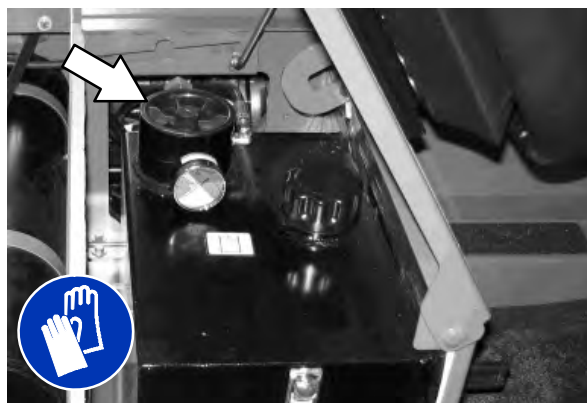


előző folyadék

Cserélje ki a betöltő nyílás fedelét minden 800. üzemórát követően. Vigyen fel vékony rétegben hidraulikafolyadékot a fedél tömítésére, mielőtt a fedelet visszateszi a tartályra.



Cserélje le a hidraulikafolyadékot minden 1200. üzemórát követően, illetve akkor, ha a hidraulikatartályon található műszer a sárga/piros tartományban van, amikor a tartályban lévő hidraulikafolyadék hőmérséklete körülbelül 32° C (90° F).



Minden 2400. üzemórát követően cserélje ki a hidraulikus szűrőfolyót.

HIDRAULIKAFOLYADÉK

Háromféle folyadék kapható a különféle hőmérséklet-tartományokhoz.

TennantTrue prémium hidraulikafolyadék (hosszabb élettartam)			
Rendelési szám	Mennyiség	ISO szerinti viszkozitási jelzőszám (VI)	Környezeti hőmérséklet-tartomány
1057710	3,8 l (1 gallon)	ISO 100 VI 126 vagy magasabb	19 °C (65 °F) vagy magasabb
1057711	19 l (5 gallon)		
1069019	3,8 l (1 gallon)	ISO 68 VI 155 vagy magasabb	7 – 43 °C (45 – 110 °F)
1069020	19 l (5 gallon)		
1057707	3,8 l (1 gallon)	ISO 32 VI 163 vagy magasabb	16 °C (60 °F) vagy alacsonyabb
1057708	19 l (5 gallon)		

Ha helyben kapható hidraulikafolyadékot használ, ügyeljen arra, hogy annak jellemzői megfeleljenek a hidraulikafolyadékokkal szemben támasztott, Tennant előírásoknak. Ha más folyadékokat használnak, az a hidraulikus alkotóelemek idő előtti meghibásodását okozhatja.

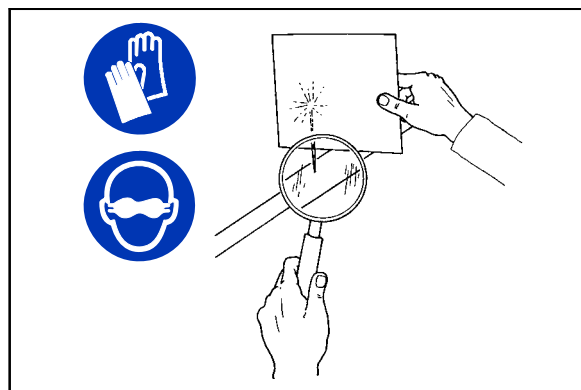
FIGYELEM! A hidraulikus alkotóelemek belső kenését a rendszer hidraulikafolyadéka végzi. Hibás működés, gyors kopás és sérülés merülhet fel, ha a hidraulikarendszerbe kosz vagy más szennyeződés kerül.

HIDRAULIKUS TÖMLŐK

Ellenőrizze a hidraulikus tömlők kopását vagy sérülését minden 800. üzemórát követően.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: A gép szervizeléskor használjon kartonlapot a nyomás alatt szivárgó hidraulikafolyadék helyének azonosítására.

A nagy nyomás alatt lévő és rendkívül kis lyukon távozó folyadék szinte láthatatlan, mégis súlyos sérüléseket okozhat.



00002

Azonnal forduljon orvoshoz, ha a távozó hidraulikafolyadék sérülést okoz. A megfelelő orvosi kezelés elmaradása súlyos fertőzést vagy szervezeti reakciót okozhat.

Ha folyadékszivárgást észlel, vegye fel a kapcsolatot a szerelővel/munkafelügyelővel.

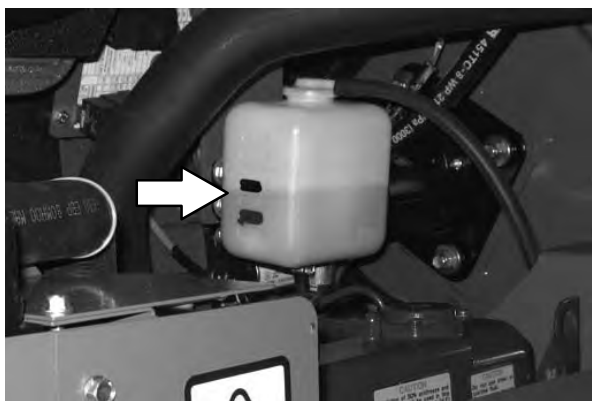
MOTOR

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

HŰTŐRENDSZER

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: A gép szervizelésekor ne érjen hozzá a forró motor-hűtőfolyadékhoz. Ne vegye le a fedelet a vízűtőről, amikor a motor forró. Várjon, amíg a motor le nem hűl.

Naponta ellenőrizze a hűtőfolyadék szintjét a tartályban. Amikor a motor hideg, a hűtőfolyadék szintjének a jelölések között kell lennie. A víz/hűtőfolyadék arányát illetően érdeklődjön a hűtőfolyadék gyártójánál.

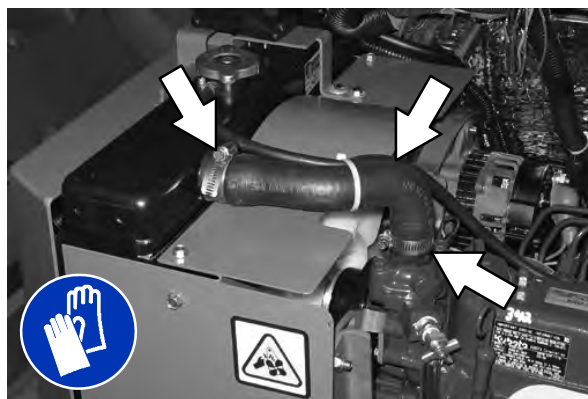


Minden 800. üzemórát követően öblítse át a vízűtőt és a hűtési rendszert.

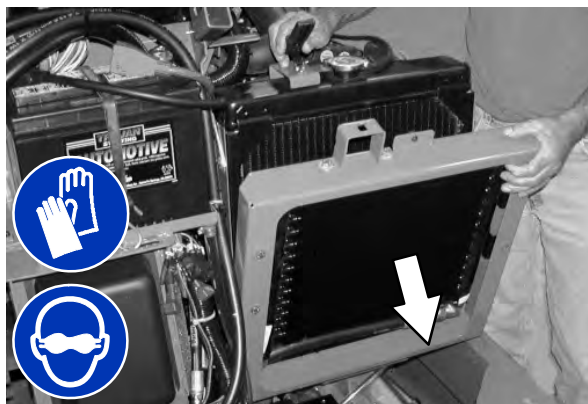
A hűtőrendszert teljesen fel kell tölteni hűtőfolyadékkal annak érdekében, hogy a motor ne melegedjen túl. Amikor a hűtőrendszert feltölti, a rendszer légtelenítéséhez nyissa ki a leeresztő-csapokat.



Minden 200. üzemórát követően ellenőrizze a vízűtő tömlőit és a bilincseket. Húzza meg a meglazult bilincseket. A megrongálódott tömlőket és bilincseket cserélje ki.

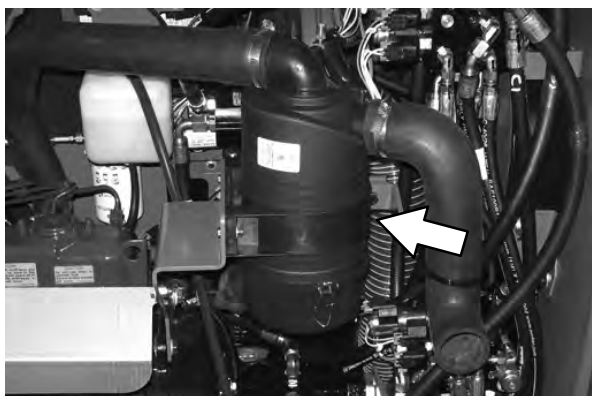


Minden 100. üzemórát követően ellenőrizze, hogy a hűtőtömb külső részén és a hidraulikafolyadék-hűtő bordáin nincs-e szennyeződés. A hűtőrácsra vagy a vízűtő bordáin keresztül, a rendes légáramlással ellentétes irányban fújassa vagy öblítse le a szennyeződéseket. Ügyeljen arra, hogy ne hajlítsa el a hűtőbordákat tisztítás közben. Alaposan végezze a tisztítást, nehogy a bordákra lerakódjon a szennyeződés. Tisztítás előtt várjon, amíg a vízűtő és a hűtőrács le nem hűl, hogy elkerülje a repedések megjelenését.



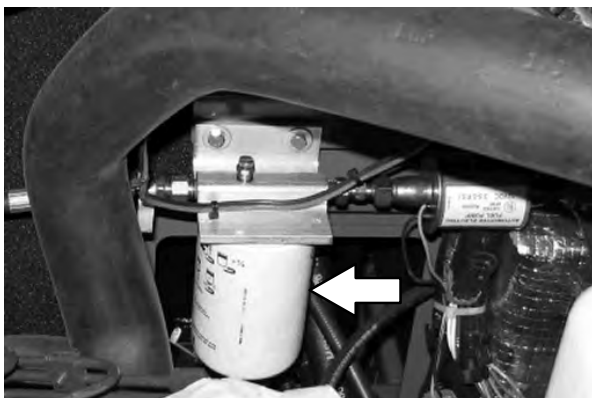
LÉGSZŰRŐ

Minden 400. üzemórát követően cserélje ki a légszűrőt.



ÜZEMANYAGSZŰRŐ (LPG)

Az üzemanyagszűrő eltávolítja a szennyeződések az üzemanyagból. Cserélje az üzemanyagszűrőt minden 400 üzemórát követően.



A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: A gép karbantartásakor, az üzemanyagrendszer javítási területénél láng és szikrák nem lehetnek a közelben A terület legyen jól szellőző.

MOTOR ÉKSZÍJ

Ellenőrizze az üzemanyagvezetékeket minden 50 üzemórát követően. Ha a hevederszorítóbilincs meglazult, olajozza meg a bilincsen levő csavart és óvatosan húzza meg a bilincset.



A gumi üzemanyagvezetékek elhasználódhatnak függetlenül attól, hogy a motort sokat használták-e vagy sem. Cserélje az üzemanyagvezetékeket és a hevederszorítóbilincseket kétévente.

Ha az üzemanyagcsövek és a hevederszorítóbilincsek két évnél hamarabb használódnak el vagy sérülnek meg, azonnal cserélje ki vagy javítsa meg azokat. Eressze le az üzemanyagrendszert az üzemanyagvezetékek bármelyikének cseréje után, lásd: AZ ÜZEMANYAGRENDSZER FELTÖLTÉSE című fejezetet. Amikor az üzemanyagvezetékeket még nem szerelték fel, tömítse el mindkét végét egy tiszta ronggyal vagy papírral, hogy megakadályozza a vezetékek elkoszolódását. A vezetékekben található szennyeződés az üzemanyag befecskendező szivattyú hibás működését eredményezheti.

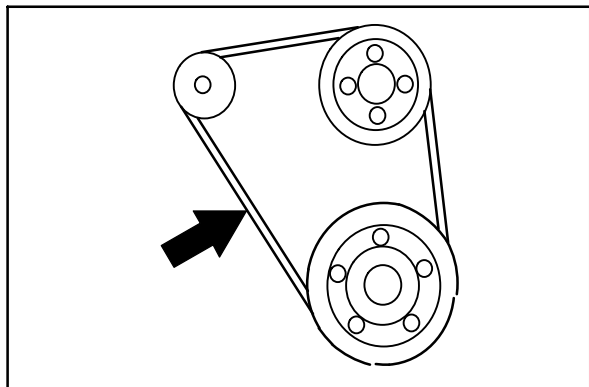
AZ ÜZEMANYAGRENDSZER FELTÖLTÉSE

A tipikus dízel üzemanyagrendszer feltöltést igényel, azért, hogy az üzemanyagvezetékekbe és az üzemanyagrendszer más alkatrészeiben megszűnjenek a légzárványok. Ez általában akkor szükséges, ha kifogyott az üzemanyag, vagy üzemanyagszűrőbetétet cseréltek vagy az üzemanyagrendszer alkatrészeit javították. Az üzemanyagrendszerben levő levegő megakadályozza a gép egyenletes működését.

Ez az üzemanyagrendszer önfeltöltő rendszerű. A befecskendező tetején lévő visszatérő vezeték lehetővé teszi, hogy a levegő a visszatérő vezetéken keresztül távozzon.

MOTOR ÉKSZÍJ

50 üzemóránként ellenőrizze az ékszíj feszességét. Igény szerint állítsa be a feszességet. Az ékszíj belógásának helyes mértéke 13 mm (0.50 in.) az ékszíj leghosszabb részének közepén 4-5 kg (8-10 lb) erőhatást alkalmazva.



FIGYELMEZTETÉS: Mozgó szíj és ventilátor. Tartson megfelelő távolságot.

AKKUMULÁTOR

Az első 50 üzemóra után, majd minden 800. üzemórát követően tisztítsa meg és húzza meg az akkumulátor csatlakozóit. Ne töltsön vizet az akkumulátorba, illetve ne vegye ki az akkumulátor-szellőződugókat.

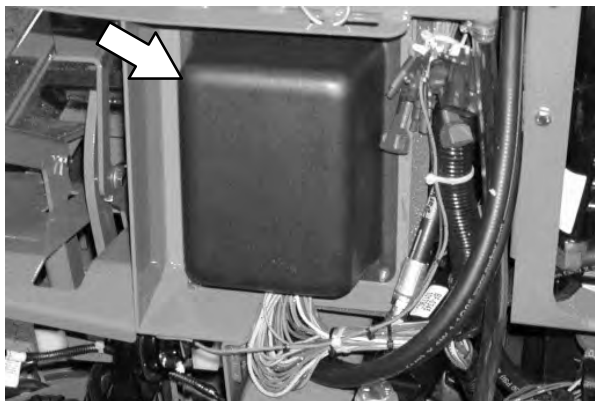


A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: A gép javítása során ne érjen az akkumulátorsavhoz.

OLVADÓBIZTOSÍTÓK ÉS RELÉK

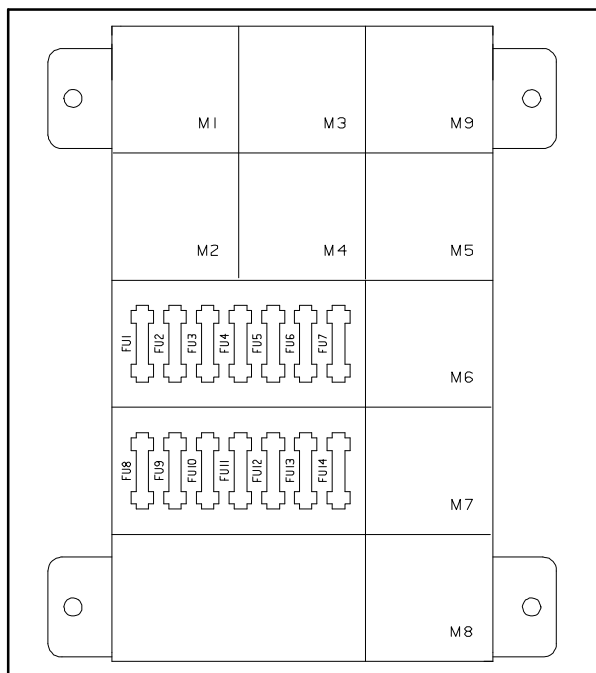
RELÉ TÁBLA - OLVADÓBIZTOSÍTÓK ÉS RELÉK

Az olvadóbiztosítók egyszeri védelmi eszközök: a kábelköteget védik az áram megszakításával, ha egy áramkörben túlterhelés alakul ki. **A relék** a gép villamos rendszereibe irányuló elektromos áramot kapcsolják ki/be. Vegye le a relé tábla fedelét ahhoz, hogy az **olvadóbiztosítókhoz** és **a relékhez** hozzáférjen.



MEGJEGYZÉS: Az olvadóbiztosítót minden esetben ugyanolyan áramerősség-értékű olvadóbiztosítóra cserélje. A relé tábla belsejében talál 15 amperes olvadóbiztosítók találhatók.

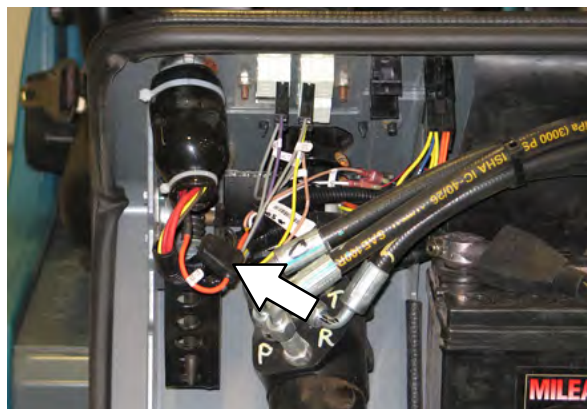
Az alábbi táblázat jelzi, hogy az **olvadóbiztosítók** és a **relék** hol helyezkednek el a relé táblán. A fecskendező fűvóka (opcionális felszereltség) M10-es jelű reléje az akkumulátor mögött található.



Az alábbi táblázat jelzi, hogy az egyes **olvadóbiztosítók** mely áramköröket védik.

Olvadóbiztosító	Névleges áramerősség	Védett áramkör
FU1	15 A	Kiegészítő relék/motor kezelőszervei
FU2	15 A	Rázó
FU3	15 A	Kürt
FU4	15 A	Nincs használatban
FU5	15 A	Súrolás-szívás/Főkefe/Gumibetét LE
FU6	15 A	Engedélyezés/Oldalkefe
FU7	15 A	Oldat/automatikus töltés/hátramenet
FU8	15 A	ES/FaST/Mosószer/Fecskendező pálca
FU9	15 A	Világítás
FU10	15 A	Nem kapcsolt B+ - vezérlőtábla
FU11	15 A	Nincs használatban: Opcionális felszereltség
FU12	15 A	Fecskendező fűvóka szivattyúja
FU13	15 A	Nincs használatban
FU14	15 A	Nincs használatban

-	20 A	ec-H2O
---	------	--------

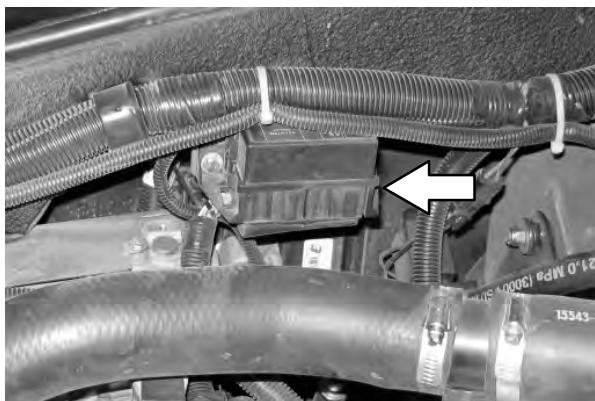


Az alábbi táblázat jelzi, hogy az egyes **relék** mely áramköröket szabályozzák.

Relé	Jellemzők	Szabályzott áramkör
M1	12 V, egyenáram, 40 A	1. kiegészítő áramkör
M2	12 V, egyenáram, 40 A	2. kiegészítő áramkör
M3	12 V, egyenáram, 40 A	Nincs használatban
M4	12 V, egyenáram, 40 A	Hátramenet
M5	12 V, egyenáram, 40 A	Kürt
M6	12 V, egyenáram, 40 A	Leállítás
M7	12 V, egyenáram, 40 A	Indítómotor
M8	12 V, egyenáram, 40 A	Nincs használatban
M9	12 V, egyenáram, 40 A	Nincs használatban
M10	12 V, egyenáram, 40 A	Nincs használatban
M11	12 V, egyenáram, 40 A	FaST vízszivattyú (a FaST-kötegben található)
M12	12 V, egyenáram, 40 A	Fecskendező pálca (a fecskendező pálca kötegében található)

A MOTOR KÁBELKÖTEGÉNEK OLVADÓBIZTOSÍTÓI ÉS RELÉI

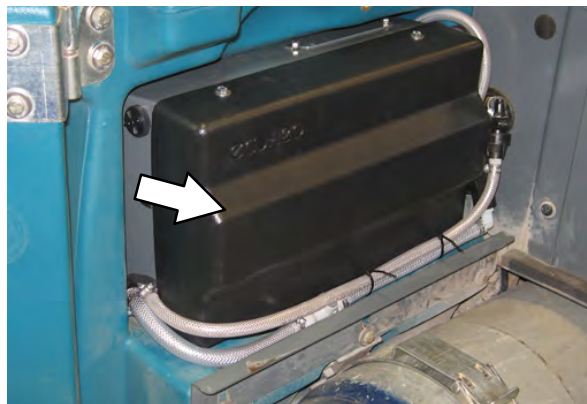
A motor kábelkötegének olvadóbiztosítói és reléi a biztosítótáblán találhatók, a motortérben, az oldalsó panelen. A biztosítótábla fedelén lévő ábra jelzi, hogy a motor kábelkötegének olvadóbiztosítói és a reléi hol helyezkednek el.



MEGJEGYZÉS: Az olvadóbiztosítót minden esetben ugyanolyan áramerősség-értékű olvadóbiztosítóra cserélje.

MEGSZAKÍTÓK (ec-H2O)

A **megszakítók** nullázható elektromos védeeszközök, amelyek túlterheltség esetén megszakítják az áramot az áramkörökben. Ha a megszakító egyszer már kioldott, hagyja lehlgni, majd a kézi nullázáshoz nyomja meg a nullázó (reset) gombot.



SÚROLÓKEFÉK ÉS KORONGOK

A gépet **tárcsás** vagy **hengeres** súrolókefével, ill. tisztítókoronggal lehet felszerelni. Naponta ellenőrizze a súrolókeféket vagy a korongokat, hogy a kefére és a hajtóagyra nem tekeredett-e drót vagy zsineg. Emellett a kefék és korongok kopását és sérülését is ellenőrizze.

TÁRCSAKEFÉK

Cserélje ki a keféket, ha azok már nem tisztítanak hatékonyan.

A tisztítókorongokat használat előtt a korong meghajtókra kell rögzíteni. A tisztítókorongot a központi tárcsa rögzíti.

A tisztítókorongot a használat befejeztével szappanos vízzel azonnal meg kell tisztítani. A korongok tisztításához ne használjon nagy nyomású vizet. Függesztve vagy sima felületre fektetve szárítsa meg a korongokat.

MEGJEGYZÉS: Mindig egy garnitúra kefét és a korongot cseréljen. Ellenkező esetben az egyik kefe vagy korong erőteljesebben tisztít, mint a másik.

A TÁRCSAKEFÉK VAGY A KORONG MEGHAJTÓ CSERÉJE

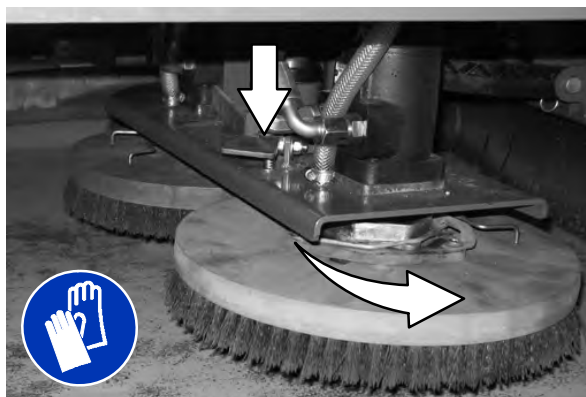
1. Emelje fel a súrolófejet.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

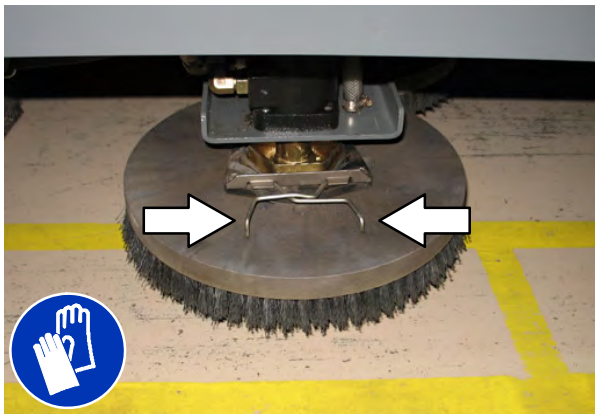
2. Nyissa ki a jobb külső kefeajtót.



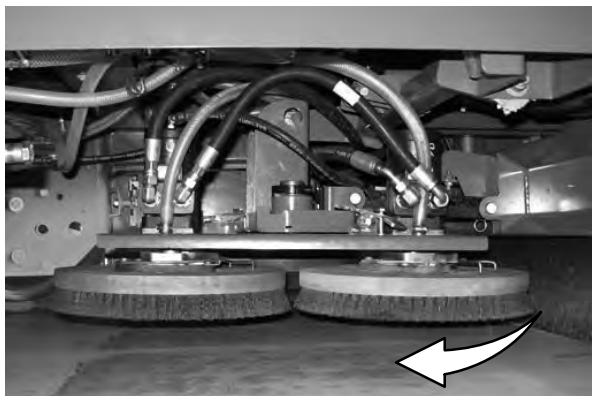
3. Tartsa lenyomva a kioldókart, és forgassa el az állítható tárcsakefe-fejet egészen addig, amíg hozzá nem lehet férni a középső keféhez.



4. Addig fordítsa el a keféket, amíg a rugós fogantyú láthatóvá nem válik.
5. Nyomja össze a rugós fogantyúkat, ekkor a kefék leesnek a talajra.



6. Vegye ki alulról a keféket a súrolófejből.
7. Tegye az új keféket a súrolófej alá, majd emelje rá a keféket a tengelyre. Addig emelje, amíg a kefe nem rögzül a tengelyen.
8. Fordítsa vissza a tárcsa kefe-fejet súrolási helyzetbe egészen addig, amíg a fej a helyére nem rögzül.



9. Zárja be a jobb külső kefeajtót.
10. Nyissa ki a bal külső kefeajtót, és ismételje meg az eljárást a bal oldali keféknél is.

MEGJEGYZÉS: A középső keféhez csak a gép jobb oldala felől lehet hozzáférni.

A TÁRCSAKORONGOK CSERÉJE

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

1. Szerelje le a korongagyat a gépről.
2. A középső tárcsa eltávolításához nyomja össze a rugós szorítót.



3. Cserélje ki a súrolókorongot. A közepe pontosan illeszkedjen a meghajtóagyra. Ezután szerelje vissza a középső tárcsát ahhoz, hogy a korongot a korong meghajtón rögzítse.



4. Szerelje vissza a korong meghajtót a gépbe.

A TÁRCSÁS SÚROLÓFEJ VÉGÁLLÁSÜTKÖZŐJÉNEK ELLENŐRZÉSE

A tárcsás súrolófej végállásütközői arra szolgálnak, hogy párhuzamosan tartsák a súrolófejet a talajjal, amikor a súrolófej felemelt helyzetben van. Ez védi a keféket szállítás közben. Ellenőrizze a végállásütközők kopását vagy sérülését minden 100. üzemórát követően.

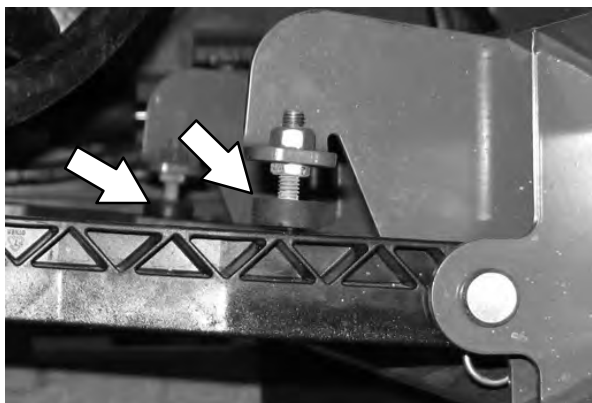
1. Emelje fel a súrolófejet.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

2. Nyissa ki a jobb és a bal külső kefeajtót.



3. Vizsgálja meg a súrolófej végállásütközőit. Állítsa be az ütközőket, ha a súrolófej nem párhuzamos a padlóval. Az elhasznált vagy sérült ütközőket cserélje ki.



HENGERES KEFÉK

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

A kefe maximális élettartamának és a súrolás hatékonyságának biztosítása érdekében minden 50. üzemóra után ellenőrizze a kefe működési sémáját, és fordítsa el a keféket előlről hátra.

Cserélje ki a keféket, ha azok már nem tisztítanak hatékonyan.

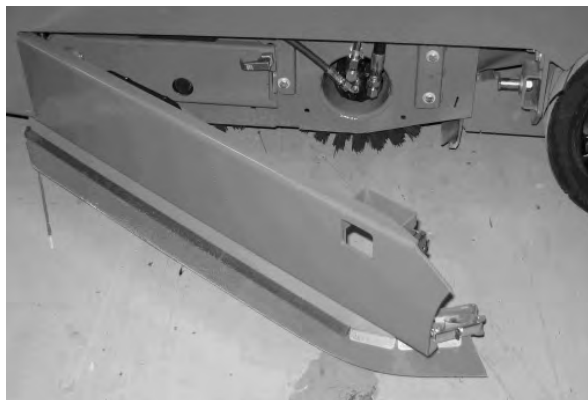
A kefe maximális élettartamának és a súrolás hatékonyságának biztosítása érdekében minden 50. üzemóra után fordítsa el a keféket előlről hátra.

MEGJEGYZÉS: Az elhasznált keféket párban cserélje ki. Ha eltérő sörté hosszúságú kefékkel végez súrolást, az csökkenti a súrolás hatékonyságát.

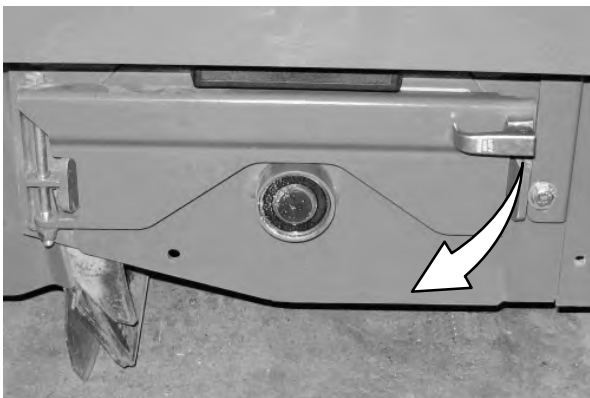
A HENGERES KEFÉK CSERÉJE VAGY FORGATÁSA

Az előlső keféhez a gép bal oldalán lehet hozzáférni, míg a hátsó keféhez a gép jobb oldalán lehet hozzáférni.

1. Emelje fel a súrolófejet.
2. Nyissa ki a külső kefeajtókat.



3. Nyissa ki a belső kefeajtókat.



4. Vegye ki a kefe előtét lemezeit.



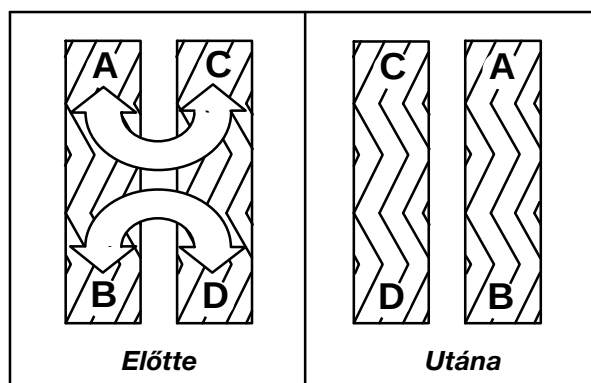
5. Húzza ki a kefét a súrolófejből.



6. Tegye be az új vagy az elforgatott keféket. Ehhez nyomja le a kefék végeit, és közben csúsztassa a keféket hajtómotor tengelyére.



7. Ha a meglévő keféket forgatja el, mindig csak előlről hátra forgassa a keféket. NE forgassa el a függőleges tengely körül.



8. Tegye vissza a kefe előtét lemezeit.
9. Zárja be a belső és külső kefeajtókat.
10. Az elforgatás után ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a kefe működési sémáját. Lásd: A FŐKEFE MŰKÖDÉSI SÉMÁJÁNAK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA

A HENGERES KEFE MŰKÖDÉSI SÉMÁJÁNAK ELLENŐRZÉSE

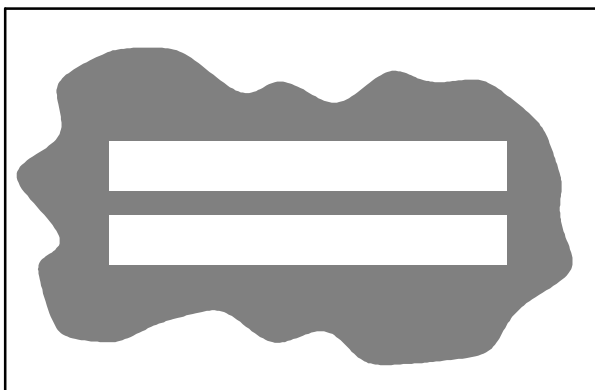
1. Tegyen krétát vagy más, hasonló jelölő anyagot a padlónak egy sima, vízszintes részére.

MEGJEGYZÉS: Ha kréta, vagy más anyag nem áll rendelkezésre, a kefét két percig járassa a padlón. A padlónak az a része ki fog fényesedni.

2. Emelje fel a súrolófejet, és állítsa a keféket a krétával befedett terület fölé.
3. Használja a rögzítőféket.
4. Nyomja be a **1-STEP seprés gombot** a súrolófej leengedéséhez. A kefenyomást állítsa a legalacsonyabb értékre, és működtesse a keféket 15-20 másodpercig. Tartsa a súrolófejet egy helyen a krétával befedett területen.
5. Emelje fel a súrolófejet, engedje ki a rögzítőféket és vigye el a gépet krétával kijelölt területről.

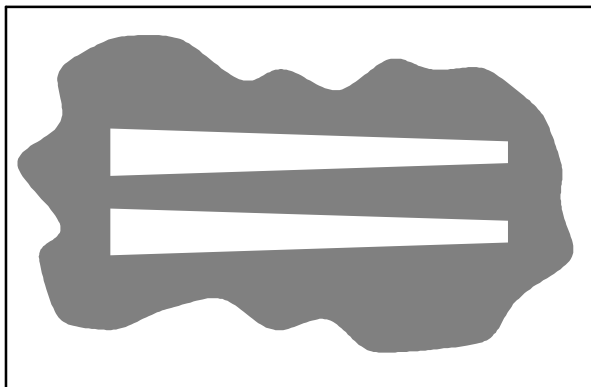
BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

6. Ellenőrizze a kefe által hagyott nyomokat. Ha a kefenyom ugyanolyan széles a nyom teljes hosszában mindkét kefe esetében, és ha mindkét kefe nyoma egyforma széles, akkor nincs szükség beállításra.



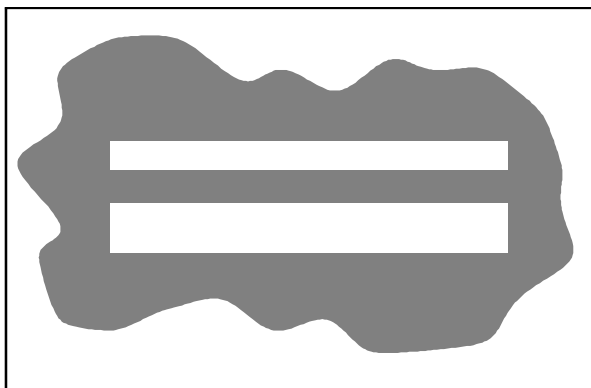
10355

7. Ha a kefe által hagyott nyom elvékonyodik, olvassa el a kézikönyvben az **ELVÉKONYODÓ KEFENYOM BEÁLLÍTÁSA A HENGERES KEFE ESETÉBEN** című részt.



10652

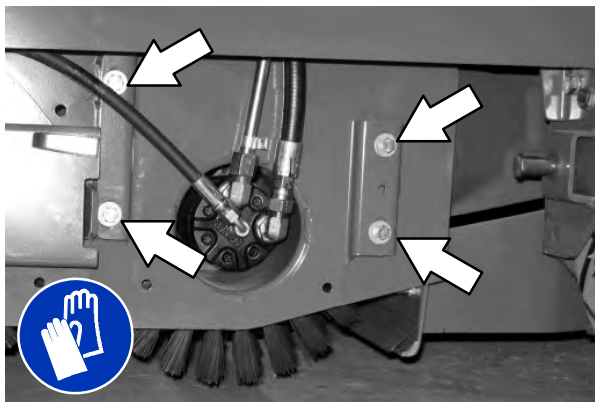
8. Amikor a kefék leeresztett helyzetben vannak, a kefenyom szélességének 75 és 130 mm között kell lennie, és mindkét kefenyom szélességének azonosnak kell lennie. Ha a kefék által hagyott nyom nem egyforma, olvassa el a kézikönyvben a **A HENGERES KEFE SZÉLESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA** című részt.



10653

ELVÉKONYODÓ KEFENYOM BEÁLLÍTÁSA A HENGERES KEFE ESETÉBEN

1. Lazítsa meg a kefe meghajtás burkolatának négy rögzítőcsavarját.

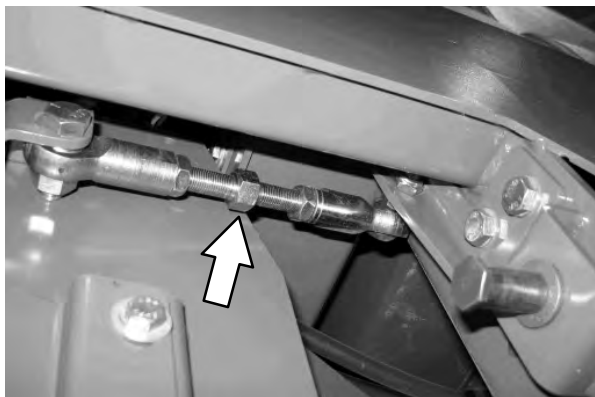


2. A súrolófej megfelelő oldalán lévő nyom szélességének csökkentéséhez mozgassa felfelé a kefe meghajtás burkolatát, míg a nyom szélességének növeléséhez mozgassa a burkolatot lefelé.
3. Húzza meg a rögzítőcsavarokat.
4. Ellenőrizze újra a kefenyomot. Ha szükséges, végezze el újra a beállítást.

A HENGERES KEFE SZÉLESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

1. Állítsa be a forgattyúrúd hosszát a súrolófej mindkét oldalán. A forgattyúrúd meghosszabbításával a hátsó kefenyomot növeli meg. A forgattyúrúd lerövidítésével az első kefenyomot növeli meg. Az anyát mindegyik forgattyúrúd esetében mindig ugyanannyi fordulattal fordítsa el.

MEGJEGYZÉS: Ha a forgattyúrúd állítóanyáját két teljes fordulattal elfordítja, az körülbelül 25 mm-rel változtatja meg a kefenyomot.



2. Ellenőrizze újra a kefenyomot. Ha szükséges, végezze el újra a beállítást.

OLDALKEFE (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG)

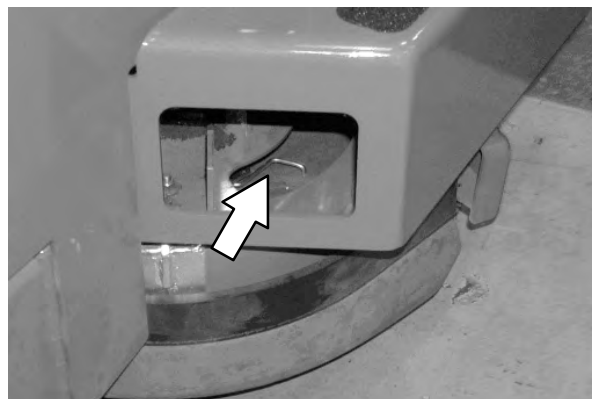
BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

Naponta ellenőrizze az oldalkefét, hogy nem sérült vagy kopott-e. Távolítsa el minden, az oldalkefére vagy az oldalkefe hajtótengelyére tekeredett zsineget vagy drótot.

AZ OLDALKEFE CSERÉJE

Cserélje ki a kefét, ha már nem tisztít hatékonyan.

1. Emelje fel az oldalkefét, ha szükséges.
2. Fordítsa el a kefét addig, amíg a rugós fogantyúk láthatóvá nem válnak az oldalkefe egységen lévő szerelőnyíláson keresztül.
3. Nyomja össze a rugós fogantyúkat, ekkor az oldalkefe leesik a talajra.



4. Vegye ki az oldalkefét az oldalkefe egység alól.
5. Tegye az új oldalkefét az oldalkefe egység alá, majd emelje rá az oldalkefét a kefetengelyre. Addig emelje, amíg a kefe nem rögzül a tengelyen.

FaST-RENDSZER

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

A FaST-PAK KARTONDOBOZ CSERÉJE

1. Nyissa ki az oldalsó szerelőajtót.
2. Csúsztassa teljesen előre az ülést.
3. Nyomja össze a FaST adagolócső csatlakozóján lévő gombot, majd húzza ki a rekeszből az üres FaST-PAK kartondobozt, és helyezze el hulladékként.



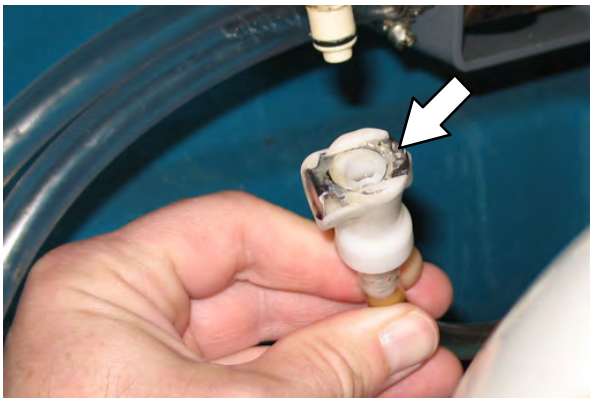
4. Válassza le a perforált szélű csíkot az új FaST-PAK kartondobozról. A zsákot NE vegye le a kartondobozról. Húzza ki a zsák alján lévő csatlakozót és húzza ki a kupakot a csatlakozóból.

MEGJEGYZÉS: A FaST-PAK padlótisztító koncentrátumot speciálisan a FaST súrolórendszerrel történő használathoz fejlesztették ki. Más termékkel SOHA ne helyettesítse! Más tisztítószer a FaST rendszer meghibásodását okozhatja.

5. Csúsztassa a FaST-PAK kartondobozt a FaST-PAK rögzítőelemébe.
6. Csatlakoztassa a FaST adagolócsövet a FaST-PAK tömlőcsatlakozójához.
7. Súroljon a FaST-rendszerrel néhány percig annak érdekében, hogy a tisztítószer elérje a maximális habzást.

A FaST ADAGOLÓCSŐ-CSATLAKOZÓ TISZTÍTÁSA

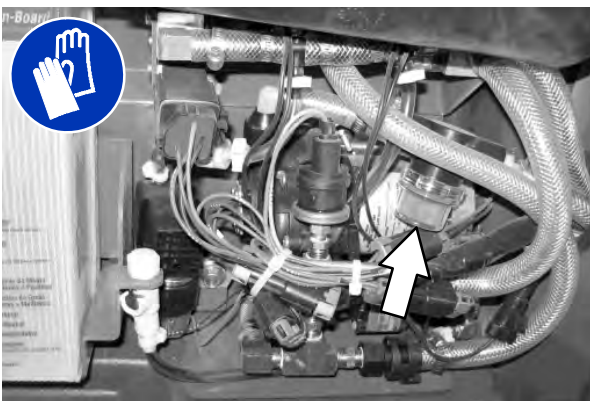
Ha tisztítószer-lerakódások láthatók a csatlakozón, áztassa meleg vízben a csatlakozót. Ha nem használ FaST-PAK kartont a gépen, a csőcsatlakozót dugja a tartóaljzatba, hogy megóvja az eltömődéstől.



A FaST-RENDSZER SZŰRŐBETÉTJÉNEK TISZTÍTÁSA

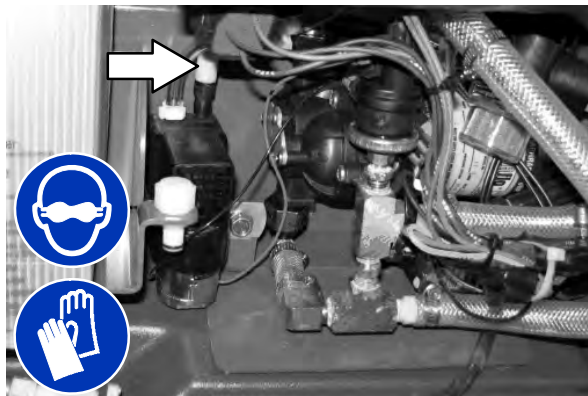
A FaST-rendszer szűrőbetéte szűri meg a vizet, amely a tisztítóoldat-tartályból a FaST rendszerbe áramlik.

Minden 50. üzemóra után vegye ki a szűrőedényt, és tisztítsa meg a szűrőbetétet. Ürítse ki a tisztítóoldat-tartályt, mielőtt a szűrőt kiveszi.



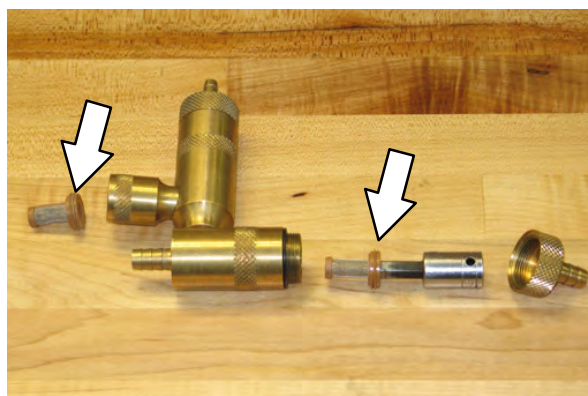
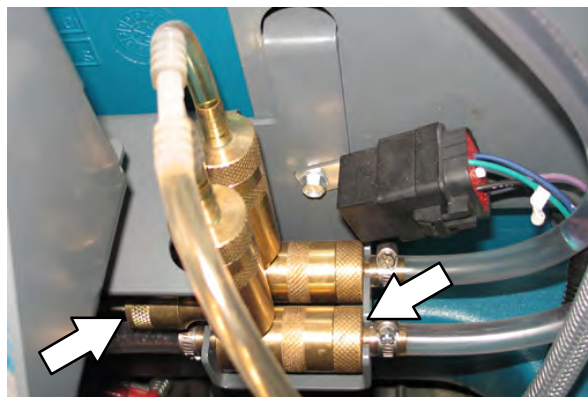
A FaST-RENDSZER LEVEGŐSZIVATTYÚ SZŰRŐJÉNEK TISZTÍTÁSA (S/N 0000-0129)

A FaST rendszerrel történő súrolás minden 200. üzemórája után vegye ki a levegőszűrőt, és sűrített levegővel tisztítsa meg.



A FaST RENDSZER SZŰRŐINEK CSERÉJE (S/N 0130-)

A FaST rendszer szűrőit minden 1 000 üzemórát követően cserélni kell. Szűrőcsere előtt ürítse ki a tisztítóoldat-tartályt.



ec-H2O MODULÖBLÍTÉSI ELJÁRÁS

Ez a folyamat akkor szükséges, ha vészjelzés hallható, és az ec-H2O rendszer jelzőfénye pirosan villogni kezd.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet.

1. Távolítsa el mindkét átöblítő tömlőt a vezetőlés mögött található tárolózsákból.
2. Nyissa fel a vezetőlés fedelét.
3. Válassza le az ec-H2O rendszer bemeneti tömlőjét a tisztítófolyadék-adagoló tömlőről, és csatlakoztassa a bemeneti átöblítő tömlőt (szürke csatlakozó) az ec-H2O rendszer bemeneti tömlőjéhez.



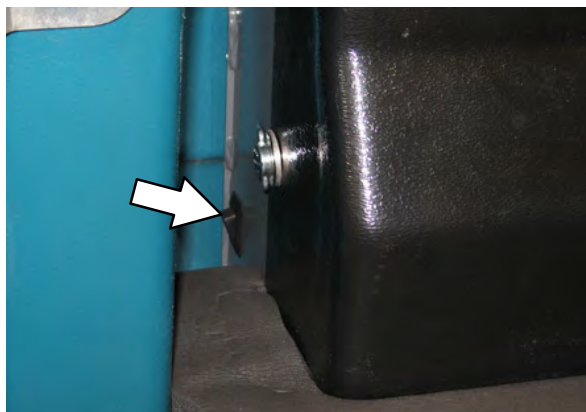
4. Válassza le az ec-H2O rendszer kimeneti tömlőjét a súrolófejhez tartozó tömlőről, és csatlakoztassa a kimeneti átöblítő tömlőt (fekete csatlakozó) az ec-H2O rendszer kimeneti tömlőjéhez.



5. Helyezze az ec-H2O rendszer bemeneti tömlőjét egy 19 liter bor- vagy rizsecetet tartalmazó tárolóba. Helyezze a kimeneti tömlőt egy üres vödörbe.



6. Fordítsa a kulcsot BE helyzetbe (anélkül, hogy a gépet beindítaná).
7. Nyomja meg és engedje fel az **ec-H2O modulöblítő kapcsolót** az öblítési ciklus elindításához.



MEGJEGYZÉS: Az átöblítési ciklus befejeződése (kb. 7 perc eltelte) után a modul automatikusan leáll. A rendszer kontrollámpájának és vészjelzőjének visszaállításához a modulnak a teljes 7 perces ciklust teljesítenie kell.

8. A 7 perces öblítési ciklus után távolítsa el a szifontömlőt az ecetes konténerből, majd a szifontömlőt helyezze át egy hideg és tiszta vizet tartalmazó konténerbe. A maradék ecet kiöblítéséhez ismét nyomja meg az öblítő kapcsolót. 1-2 perc múlva nyomja meg az öblítő kapcsolót, így a modul kikapcsol.
9. Válassza le az átöblítő tömlőket az *ec-H2O* rendszer bemeneti és kimeneti tömlőjéről, majd tegye vissza az átöblítő tömlőket a tárolózsákba.
10. Csatlakoztassa vissza az *ec-H2O* bemeneti és kimeneti tömlőket. Ha az *ec-H2O* rendszer kontrollámpája továbbra is villog, ismételje meg az öblítési eljárást. Ha a probléma még ezután is fennáll, keresse fel a hivatalos szervizközpontot.
11. Helyezze a kimeneti és bemeneti tömlőket az *ec-H2O* szerelvény és a bilincs közé.

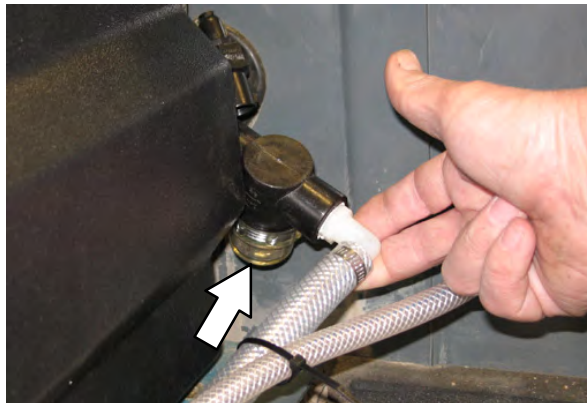


MEGJEGYZÉS: A kimeneti és bemeneti tömlőket úgy kell elhelyezni az *ec-H2O* szerelvény és a bilincs között, hogy ne csípődjenek be, illetve ne sérüljenek meg, amikor a vezetőülés fedele be van zárva.

12. Zárja be a kezelőülés fedelét.

AZ *ec-H2O* SZŰRŐJÉNEK MEGTISZTÍTÁSA

A gép működtetésének minden 50. üzemórája után távolítsa el az *ec-H2O* rendszer szűrőjét, és tisztítsa meg.



GUMIBETÉTEK

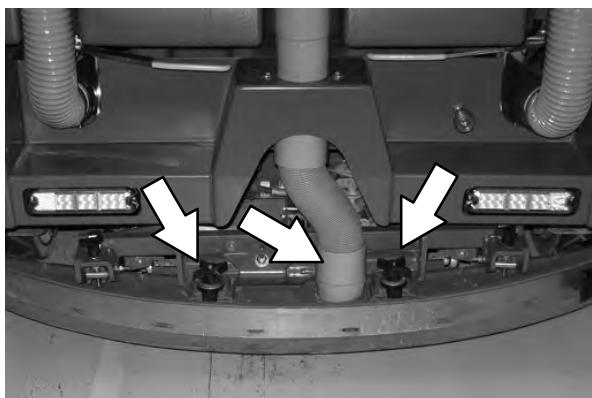
BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

Naponta ellenőrizze, hogy a gumibetétek nem sérültek vagy kopottak-e. Amikor a betétek elkopnak, egy új törlő él használatához fordítsa el teljesen a betétet, vagy fordítsa meg fejjel lefelé. Cserélje ki a betétet, ha mindegyik törlő él kopott.

Naponta, illetve eltérő típusú padló súrolásakor ellenőrizze a gumibetétek belógását. Ellenőrizze a hátsó gumibetét szintezését minden 100. üzemórát követően.

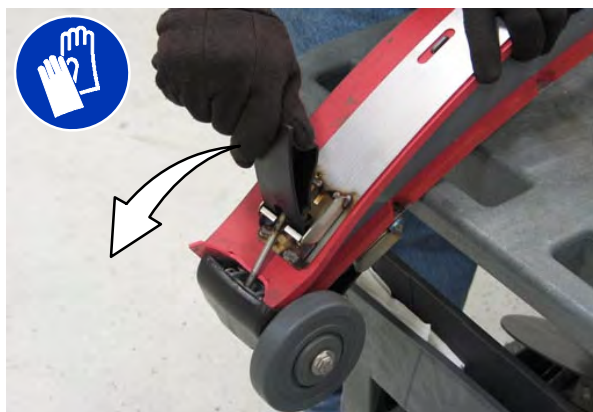
A HÁTSÓ GUMIBETÉTEK CSERÉJE (VAGY ELFORGATÁSA)

1. Engedje le a súrolófejet.
2. Válassza le a vákuumcsövet a gumis lehúzó egységről.



3. Vegye ki a hátsó gumis lehúzó egységből mindkét rögzítőgombot.
4. Kapcsolja be a gépet, emelje fel a súrolófejet, majd kapcsolja ki a gépet.
5. Szerelje le a gumis lehúzó egységet a gépről.

6. Lazítsa meg a hátsó rögzítőpánt feszítő reteszét, és nyissa fel a rögzítőpántot.



7. Vegye ki a hátsó gumibetétet.



8. Illessze a helyére az új hátsó gumibetétet, vagy fordítsa meg a régit úgy, hogy az új éle legyen használatban. Ügyeljen arra, hogy a gumibetéten található nyílások pontosan illeszkedjenek a tartófülekhez.



9. Szerelje vissza a hátsó rögzítőpántot, és közben ügyeljen arra, hogy a nyílások és a fülek vonalban legyenek egymással.



10. Rögzítse a hátsó rögzítőpánt feszítő reteszt.

11. Lazítsa meg az elülső rögzítőpánt feszítő reteszt, és nyissa fel a rögzítőpántot.



12. Vegye ki az elülső gumibetétet.



13. Illessze a helyére az új elülső gumibetétet vagy fordítsa meg a régit úgy, hogy az új éle legyen használatban. Ügyeljen arra, hogy a gumibetéten található nyílások pontosan illeszkedjenek a tartófülekhez.



14. Szerelje vissza az elülső rögzítőpántot, és közben ügyeljen arra, hogy a fülek és a hornyok vonalban legyenek egymással.



15. Rögzítse az elülső rögzítőpánt feszítő reteszt.

16. Szerelje vissza a gumis lehúzó egységet a gépre.

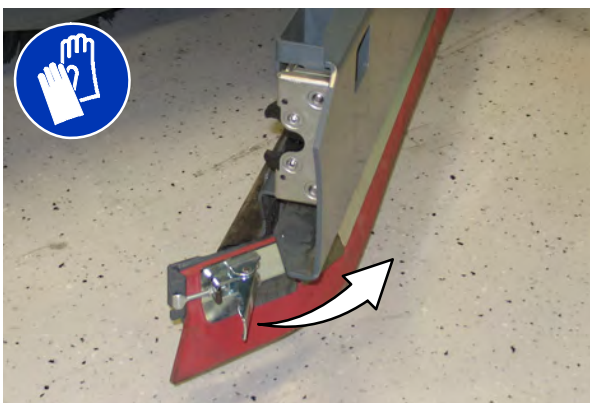
17. Ellenőrizze és állítsa be a hátsó gumibetétet, ha szükséges. Lásd a kézikönyv **A HÁTSÓ GUMIBETÉT BELÓGÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA** és **A HÁTSÓ GUMIBETÉT VÍZSZINTBE HOZÁSA** című részeit.

OLDALSÓ GUMIBETÉTEK CSERÉJE VAGY ELFORGATÁSA

1. Emelje fel a súrolófejet, ha szükséges.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

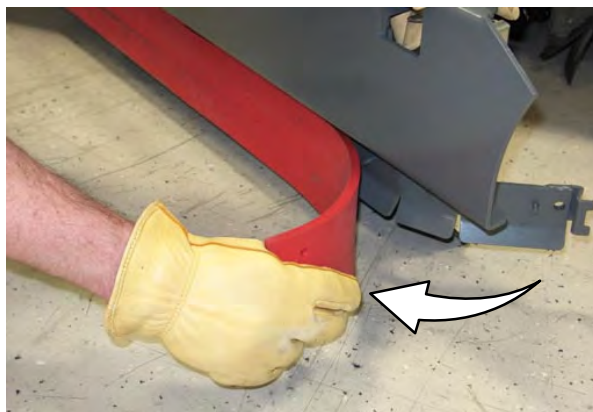
2. Nyissa ki a külső kefeajtókat.
3. Válassza le az oldalsó gumibetét rögzítőpántjának reteszét az oldalsó gumis lehúzó egységről.



4. Vegye le a rögzítőpántot és az oldalsó gumis lehúzó egységről.



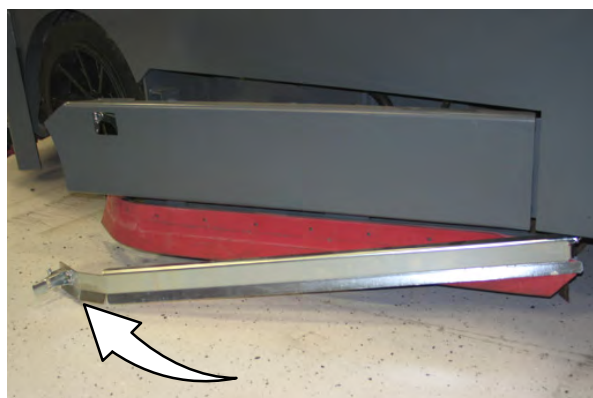
5. Vegye le az oldalsó gumibetétet. Ha a gumibetét külső éle nem kopott, cserélje ki a gumibetétet a gép másik oldalán található gumibetéttel. Helyezze el hulladékként a gumibetétet, ha mindkét él kopott.



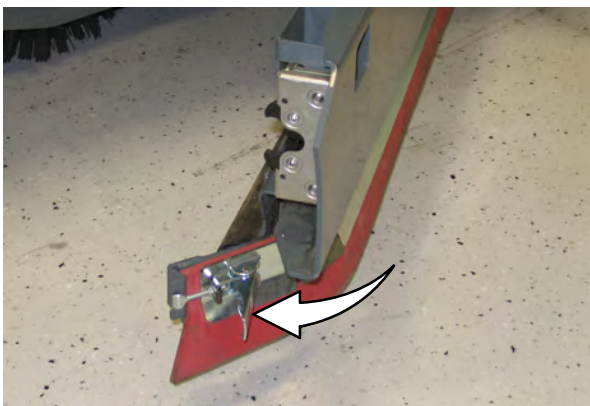
6. Szerelje be az új vagy elforgatott gumibetéteket.



7. Csatlakoztassa újra az oldalsó gumibetét rögzítőpántját az oldalsó gumis lehúzó egységhez.



8. Rögzítse a reteszt az oldalsó gumis lehúzó egység rögzítópántjához.



3. Vegye ki a csapszeget és a gumibetét rögzítőelemét.



9. Zárja be a külső kefeajtót.

AZ OLDALKEFE GUMIBETÉTJÉNEK CSERÉJE (OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG) (S/N 0000-0180)

Naponta ellenőrizze, hogy az oldalkefe gumibetétje nem sérült vagy kopott-e. Cserélje ki a gumibetétet, ha az elülső éle repedezett vagy ha a betét vastagságának fele már lekopott.

1. Emelje fel a súrolófejet, ha szükséges.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

2. Húzza ki a csapot a gumibetét ütközőjéből, és nyissa ki az ütközőt.



4. Húzza ki a gumibetétet az oldalkefe-egységből.



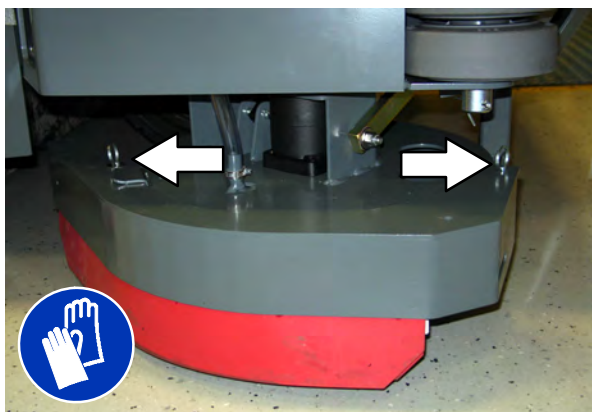
5. Csúsztassa az új gumibetétet az oldalkefe-egységbe.
6. Tegye vissza a gumibetét rögzítőelemét és a csapszeget.
7. Zárja be a gumibetét ütközőjét, és tegye vissza a csapot.

AZ OLDALKEFE GUMIBETÉTJÉNEK CSERÉJE VAGY BEÁLLÍTÁSA (S/N 0180-) (OPCIÓ)

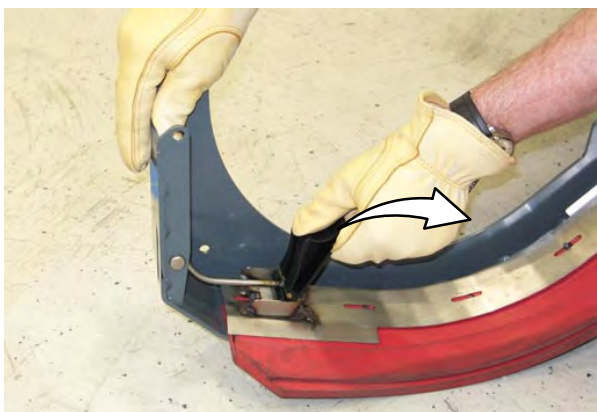
BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

Naponta ellenőrizze, hogy az oldalkefe gumibetétje nem sérült vagy kopott-e. Cserélje ki a gumibetétet, ha az elülső éle repedezett vagy ha a betét vastagságának fele már lekopott.

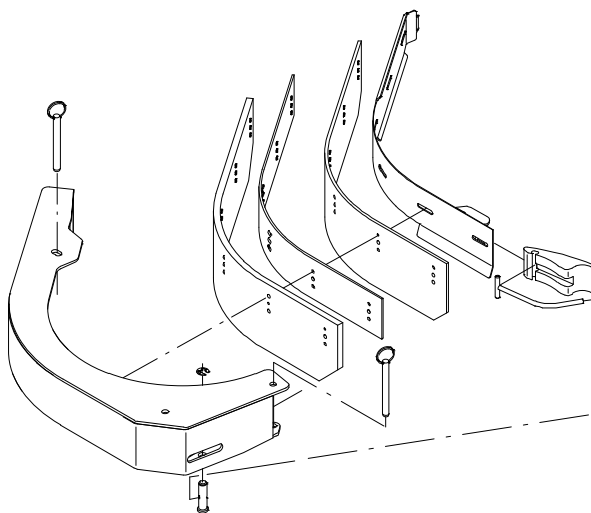
1. Engedje le a súrolófejet.
2. Húzza ki a csapokat, és távolítsa el a gumibetét ütközőjét.



3. Nyissa ki a rögzítőpánt feszítő reteszét.



4. Távolítsa el a gumibetéteket, a távtartót és a rögzítőelemet a gumibetét ütközőjéről.



MEGJEGYZÉS: Az oldalkefe gumibetétein különböző lyukak találhatók a beállított magasság módosításához.

5. Szerelje vissza a gumibetéteket, a távtartót és a rögzítőelemet a gumibetét ütközőjére oly módon, hogy a megfelelő lyukak és az ütközőn lévő csapok egy vonalba kerüljenek.



6. Szerelje vissza a rögzítőpánt feszítő reteszét.
7. Szerelje vissza a gumibetét ütközőjét, és tegye vissza a csapokat.

A HÁTSÓ GUMIBETÉT VÍZSZINTBE HOZÁSA

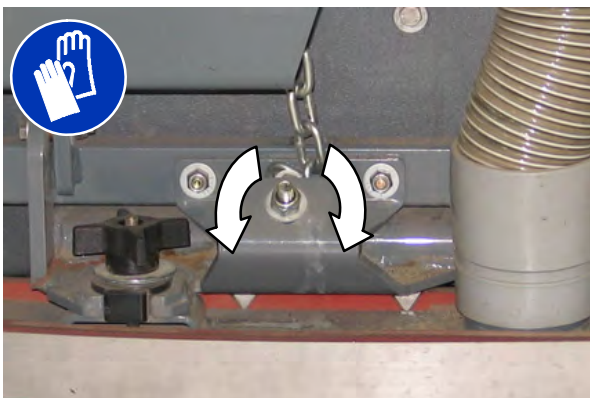
A gumibetét szintezése biztosítja, hogy a gumibetét teljes hosszában azonos módon érje a súrolandó felületet. A szintezést vízszintes és egyenletes padlófelületen végezze el.

1. Engedje le a gumibetétet és haladjon előre a géppel néhány métert.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

2. Vizsgálja meg a gumibetét belógását a gumibetét teljes hosszán.
3. Ha a belógás mértéke nem azonos a betét teljes hosszán, a gumibetét-szintező anyát elfordításával elvégezheti a szükséges beállításokat.

NE válassza le a szívócsövet a gumibetét tartókeretéről a gumibetét szintezésekor.



4. A gumibetét végeinek felemeléséhez fordítsa el a szintezőanyát az óramutató járásával ellenkező irányban.

A gumibetét végeinek leeresztéséhez fordítsa el a szintezőanyát az óramutató járásával megegyező irányban.

5. A beállítások végrehajtása után a gumibetét szintezésének ellenőrzéséhez hajtson a géppel előre.
6. Ha szükséges, állítsa be újra a gumibetét belógását.

A HÁTSÓ GUMIBETÉT BELÓGÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA

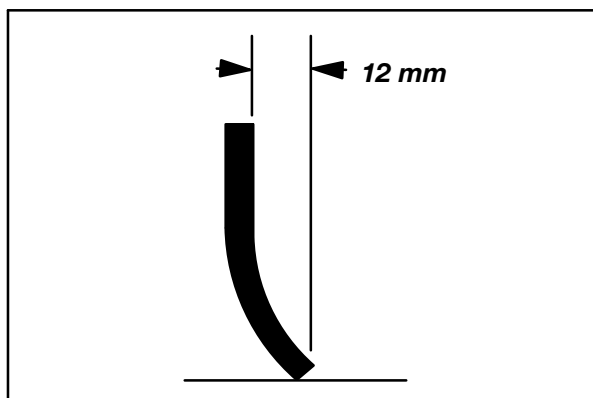
A belógás a gumibetét teljes hosszának görbülete a gép előremenetekor. A belógás mértéke akkor a legjobb, ha a gumibetét a legkisebb görbület mellett szárazra törli a padlót.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy a gumis lehúzó egység vízszintben legyen, mielőtt a belógás beállításához hozzáfog. Lásd: A HÁTSÓ GUMIBETÉT VÍZSZINTBE HOZÁSA

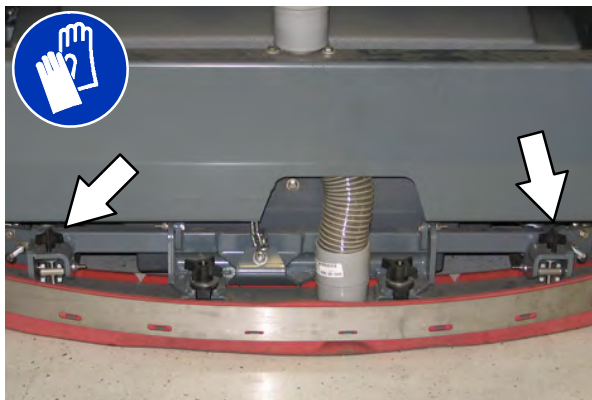
1. Engedje le a gumibetétet és haladjon előre a géppel néhány métert.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

2. Vizsgálja meg a gumibetét belógását vagy "görbületét". A megfelelő belógás értéke 12 mm (0,50 in) sima padlófelület és 15 mm (0,62 in) durva padlófelület súrolása esetében.



3. A gumibetét belógásának beállításához fordítsa el a beállító gombokat az óramutató járásával ellentétes irányban a belógás növeléséhez, illetve vagy az óramutató járásával megegyező irányban a belógás csökkentéséhez.



4. A gumibetét belógásának újbóli ellenőrzéséhez a beállítások elvégzése után vezesse előre menetben a gépet.
5. Ha szükséges, állítsa be újra a gumibetét belógását.

KÖPENYEK ÉS TÖMÍTÉSEK

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

SÚROLÓFEJ KÖPENY

100 üzemóránként ellenőrizze, nem sérült vagy kopott-e a köpeny.



A köpenynek 0 - 6 mm távolságra kell lennie a padlótól, amikor a súrolófej leeresztett helyzetben van.

A GYÚJTÓTARTÁLY TÖMÍTÉSE

Naponta ellenőrizze, hogy a gyújtótartály fedelének tömítése nem sérült vagy kopott-e.



A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY TÖMÍTÉSE

Naponta ellenőrizze, hogy a tisztítóoldat-tartály fedelének tömítései nem sérültek vagy kopottak-e.



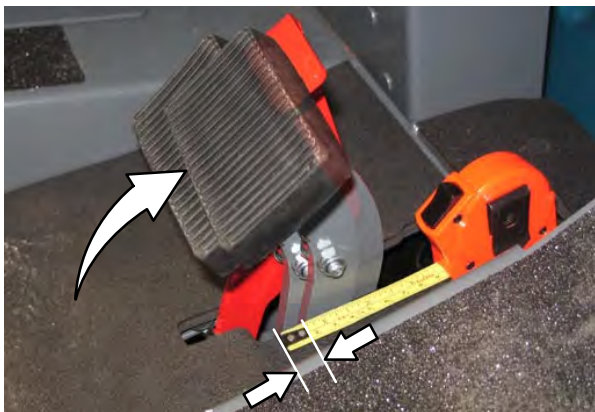
FÉKEK ÉS KEREKEK

FÉKEK

A mechanikus fékek a hátsó kereken találhatóak. A fékeket a fékpedál és az összekötő vezetékek működtetik.

Minden 200. üzemóra elteltével ellenőrizze a fékbeállításokat.

Ellenőrizze a fék beállítását, mérje le a fékpedál alaphelyzete és azon pont közötti távolságot, ahol az ellenállást tapasztalja. A távolságnak 6 mm (0,25 in.) és 19 mm (0,75 in.) közé kell esnie. Szükség esetén állítsa be a féket.

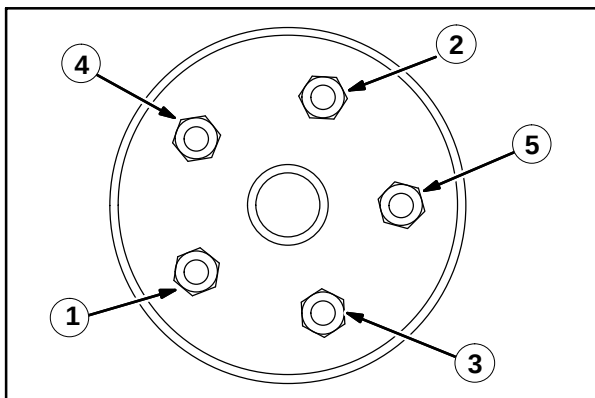


KEREKEK

100 üzemóránként ellenőrizze, nem sérültek-e vagy kopottak-e a kerekek.

ELSŐ KERÉK

Húzza meg az első kerék anyáit kétszer a bemutatott séma alapján 122-149 Nm-ig, az első 50 üzemóra után, valamint minden 800 üzemóra elteltével.



HAJTÓMOTOR

Megkent állapotban 508 Nm-es forgatónyomatékkal, illetve szárazon 644 Nm-es forgatónyomatékkal húzza meg a tengelyanyát, minden 800. munkaórát követően.



A GÉP TOLÁSA, VONTATÁSA ÉS SZÁLLÍTÁSA

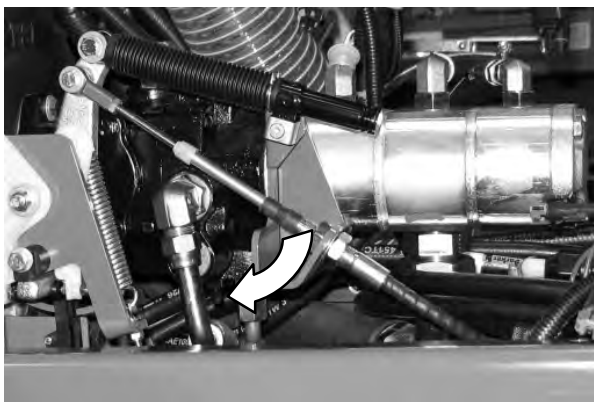
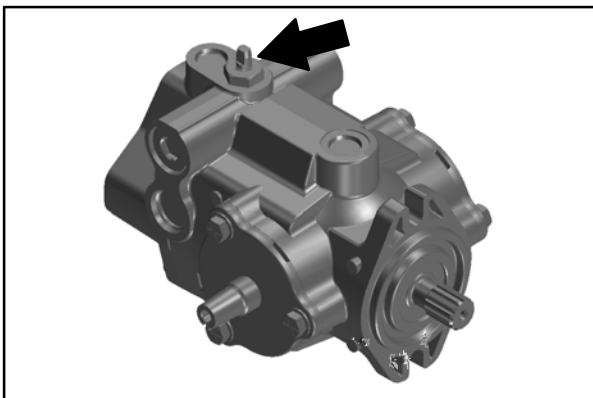
A GÉP TOLÁSA VAGY VONTATÁSA

Ha a gép üzemképtelenné válik, előlről és hátulról is eltolható, vontatni azonban csak előlről lehet.

A hajtószivattyún található egy pillangószelep, hogy a hidraulikus rendszer ne sérüljön meg a gép tolásakor vagy vontatásakor. Ez a szelep lehetővé teszi, hogy a működésképtelen gépet **igen kis távolságra** mozgassák, a sebesség nem haladhatja meg az 1,6 km/h-t. NE tolja vagy vontassa a gépet hosszabb távolságon vagy nagy sebességgel.

FIGYELEM! Ne tolja vagy vontassa a gépet nagyobb távolságon, mert ez a hajtási rendszer megrongálódását eredményezheti.

Fordítsa el a hajtószivattyú alján található pillangószelepet 90°-kal a normál állásból (bármely irányban), mielőtt a gépet tolja vagy vontatja. Állítsa vissza a pillangószelepet a normál állásba, amikor a gép tolását vagy vontatását befejezte. **NE használja** a pillangószelepet a gép szokásos működése közben.



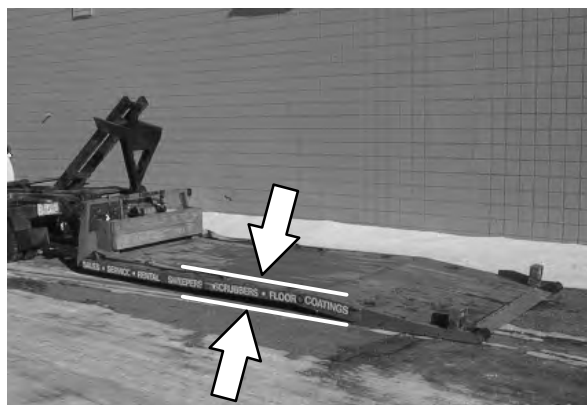
A GÉP SZÁLLÍTÁSA

1. Emelje fel a gumibetétet, a súrolófejet és a keféket.

BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet teherautóra vagy utánfutóra felrakná, engedje le a tartályokat és ürítse ki a garatot.

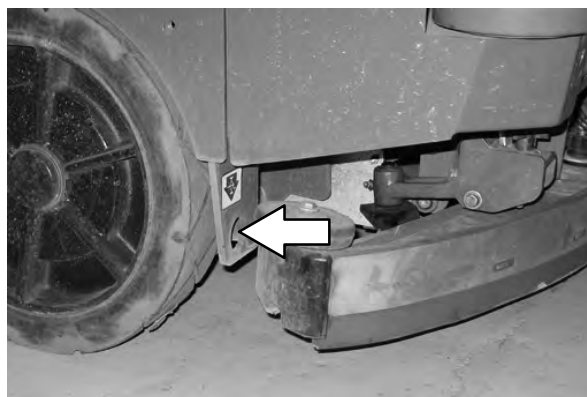
2. A gép hátsó részét illessze a tréler vagy a teherautó rakodó pereméhez.
3. Ha a rakfelület nem vízszintes, vagy a talajhoz viszonyított távolsága több, mint 380 mm, használjon emelőberendezést a gép berakodásához.

Ha a rakfelület vízszintes és a talajhoz viszonyított távolsága sem több, mint 380 mm, a géppel fel lehet hajtani a teherautóra vagy a trélerre.



A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Amikor a gépet teherautóra vagy trélerre rakodja fel, használjon emelőberendezést. A géppel csak akkor hajtson fel a teherautóra vagy a trélerre, ha a rakfelület vízszintes ÉS a talajhoz viszonyított távolsága nem több, mint 380 mm.

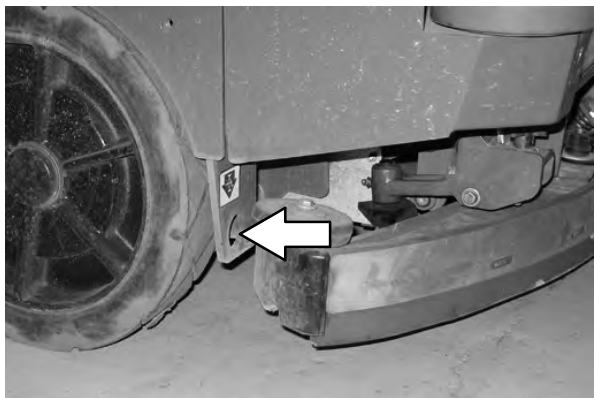
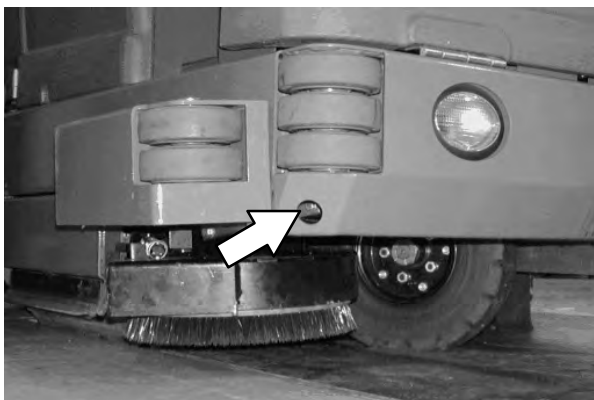
4. Ha csőrlővel húzzák fel a gépet a teherautóra vagy a trélerre, a csőrlő láncait a hátsó kerekek mögötti emelő kengyelekhez csatlakoztassa.



5. A gép elejét illessze a tréler vagy a teherautó elejéhez amennyire közel csak lehet.
6. Húzza be a rögzítőféket és ékelje ki valamennyi kereket, így megakadályozható, hogy a gép elmozduljon.
7. Engedje le a súrolófejet.

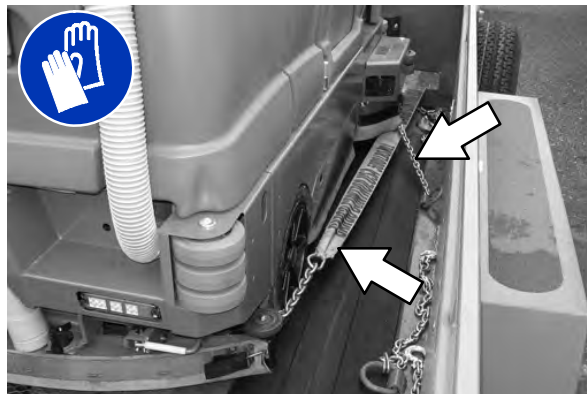
BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Amikor a gépet teherautóra vagy utánfutóra fel/lerakja, a lekötözés előtt eressze le a súrolófejet és a gumibetétet.

8. A lekötöző hevedereket csatlakoztassa a gép elejének jobb és bal alsó sarkában lévő nyílásokhoz valamint a hátsó kerekek mögötti emelő kengyeleken lévő nyílásokhoz.



9. Vezesse át a lekötöző hevedereket a gép túlsó végeihez, majd csatlakoztassa a hevedereket a tréler vagy a teherautó rakfelületén lévő rögzítőkengyelekhez. Rögzítse a lekötöző hevedereket.

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy lekötöző kengyeleket kell szerelnie a tréler vagy a teherautó platójára.



10. Ha a rakfelület nem vízszintes, vagy a talajhoz viszonyított távolsága több, mint 380 mm, használjon emelőberendezést a gép kirakodásához.

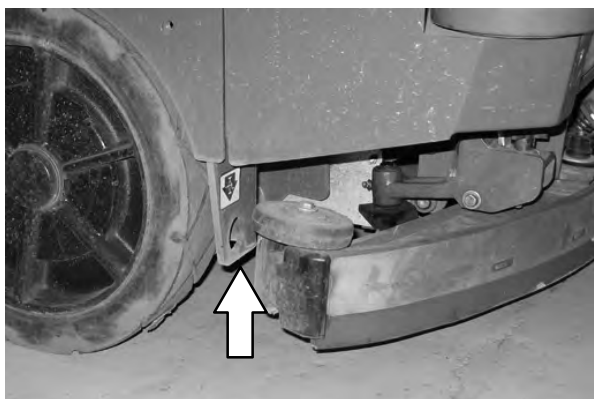
Ha a rakfelület vízszintes ÉS a talajhoz viszonyított távolsága sem több, mint 380 mm, a géppel le lehet hajtani a teherautóról vagy a trélerről.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Amikor a gépet teherautóról vagy trélerről rakodja le, használjon emelőberendezést. A géppel csak akkor hajtson le a teherautóról vagy a trélerről, ha a rakfelület vízszintes ÉS a talajhoz viszonyított távolsága nem több, mint 380 mm.

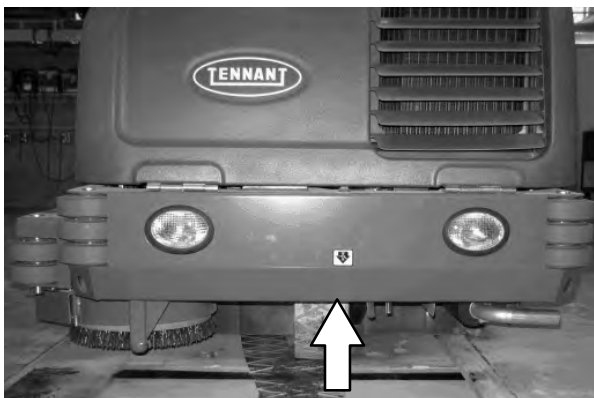
A GÉP FELEMELÉSE

Ürítse ki a garatot, valamint a gyűjtő- és a tisztítóoldat-tartályt a gép felemelése előtt. Kizárólag az arra kijelölt helyen emelje fel a gépet. A gép tömegének megtartásához megfelelő terhelhetőségű emelőberendezést használjon. A gép alátámasztásához használjon bakokat. Mindig egyenletes, vízszintes felületen állítsa meg a gépet és emelés előtt rögzítse a kerekeket.

A hátsó emelési pontok közvetlenül a hátsó kerekek mögött találhatók a gép mindkét oldalán.



Az első emelési pontok közvetlenül az első kerekek előtt, a gépereten találhatók.



BIZTONSÁGI OKOKBÓL: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, állítsa le vízszintes felületen, működtesse a rögzítőféket, kapcsolja ki a gépet, és vegye ki a kulcsot.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Amikor a gépen javítást végez, emelés előtt mindig ékelje ki a gép kerekeit. A gép tömegének megtartásához megfelelő terhelhetőségű emelőberendezést használjon. Csak erre kijelölt helyen emelje fel a gépet. Bakolja alá a gépet.

TÁROLÁSI INFORMÁCIÓK

A gép hosszabb ideig történő tárolása előtt az alábbi műveleteket kell elvégezni.

1. Ürítse ki és tisztítsa meg a tisztítóoldat-tartályt és a gyűjtőtartályt. Nyissa ki a gyűjtőtartály és a tisztítóoldat-tartály fedelét, mivel ezzel lehetővé teszi a levegő keringését.
2. Hűvös, száraz helyen állítsa le a gépet. Ne tegye ki a gépet esőnek. Zárt helyen tárolja.
3. Vegye ki, vagy három havonta töltsse fel az akkumulátort.

FAGYÁSVÉDELEM (GÉPEK ec-H2O RENDSZER NÉLKÜL)

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja, vagy javítást végez rajta, vízszintes felületen állítsa le, kapcsolja ki azt, és húzza be a rögzítőféket.

1. Ügyeljen arra, hogy a tisztítóoldat-tartály és a gyűjtőtartály üres legyen.
2. Öntsön 3,8 l propilén-glikol alapú / szabadidős járművekhez használható fagyállót a tisztítószerez tartályba.
3. Fordítsa a kulcsot BE helyzetbe **(anélkül, hogy a gépet beindítaná)**.
4. Nyomja meg a **1-STEP súroló gombot**.
5. Többször egymás után nyomja meg az **oldatmennyiség-növelő gombot (+)**, amíg el nem éri a tisztítóoldat átfolyás legmagasabb fokozatát.
6. Nyomja be az **iránybeállító pedált**, hogy az előre kevert RV fagyálló teljesen körbeáramoljon a rendszeren.
7. A rendszer kikapcsolásához nyomja meg az **1-STEP súroló gombot**.
8. **Kizárólag opcionális permetező fúvókával felszerelt gépek:** Indítsa el a szivattyút, amíg az RV fagyálló oldat kifecskendezhető a fúvókából.
9. Fordítsa a kulcsot KI helyzetbe.
10. A maradék RV fagyállót nem szükséges leüríteni a tisztítóoldat-tartályból.

MEGJEGYZÉS: Fagypont alatti hőmérsékleten az ES vagy FaST-rendszerrel felszerelt gépek esetében speciális tárolási és szállítási eljárásokra van szükség. További tudnivalókkal kapcsolatban forduljon a TENNANT képviselőjéhez.

FAGYÁSVÉDELEM (GÉPEK ec-H2O RENDSZERREL)

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja vagy javítást végez rajta, állítsa vízszintes felületre, húzza be a rögzítőféket, és kapcsolja ki.

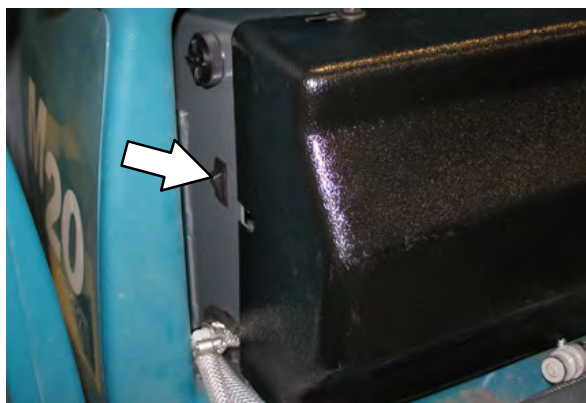
1. Ürítse ki az tisztítófolyadék tartályt és a gyújtótartályt.
2. Távolítsa el a bemeneti átöblítő tömlőt a kezelőülés mögött található tárolószákból.
3. Válassza le az *ec-H2O* rendszer bemeneti tömlőjét a tisztítófolyadék-adagoló tömlőről, és csatlakoztassa a bemeneti átöblítő tömlőt (szürke csatlakozó) az *ec-H2O* rendszer bemeneti tömlőjéhez.



4. Húzza ki a leeresztőcsövet az *ec-H2O* egység és a kezelőállás közül, távolítsa el a zárósapkát a tömlőről, és helyezze a tömlő végét az üres tárolóba. Tegye félre a zárósapkát.



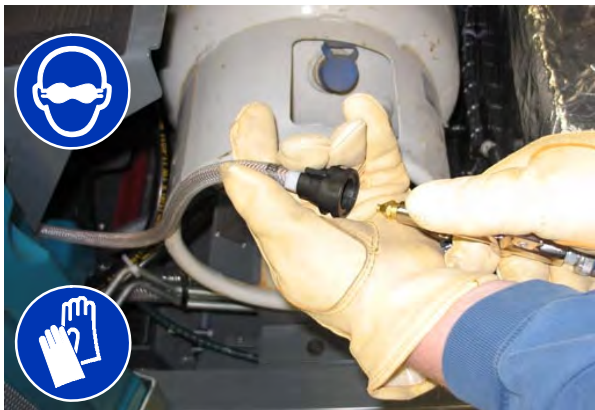
5. Fordítsa a kulcsot BE helyzetbe **(anélkül, hogy a gépet beindítaná)**.
6. Nyomja meg és engedje fel az *ec-H2O* modulöblítő kapcsolót. Engedje, hogy a rendszer leeresse a vizet a tárolóba (kb. 2 percen át).



7. Nyomja meg az *ec-H2O* modulöblítő kapcsolót a rendszer kikapcsolásához.
8. Válassza le az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjét a súrolófejen lévő tömlőről.



9. Fújjon nagynyomású levegőt (kevesebb, mint 344 kPa (50 psi)) az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjébe. Fújjon tovább sűrített levegőt a kimeneti tömlőbe, amíg a víz teljesen kiürül a leeresztőcsőből.



10. Szerelje vissza a zárósapkát a leeresztőcsőre, majd helyezze vissza a tömlőt az *ec-H2O* modul és a kezelőállás közé.
11. Csatlakoztassa vissza az *ec-H2O* rendszer bemeneti tömlőjét a tisztítófolyadék-adagoló tömlőhöz, majd az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjét a súrolófejen lévő tömlőhöz.
12. Helyezze a bemeneti és kimeneti tömlőt az *ec-H2O* szerelvény és a bilincs közé.



13. Helyezze vissza a bemeneti átöblítő tömlőt a kezelőülés mögött található tárolózsákba.

AZ *ec-H2O* RENDSZER FELTÖLTÉSE

Ha a gép hosszú ideig úgy volt eltárolva, hogy a tisztítószeres tartályban / *ec-H2O* rendszerben nem volt víz, töltsse fel a rendszert.

A BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN: Mielőtt a gépet elhagyja vagy javítást végez rajta, állítsa vízszintes felületre, húzza be a rögzítőféket, és kapcsolja ki.

1. A tisztítószeres tartályt töltsse fel hideg tiszta vízzel. További részleteket a kézikönyv *A TISZTÍTÓOLDAT-TARTÁLY FELTÖLTÉSE* című részében olvashat.
2. Távolítsa el a kimeneti átöblítő tömlőt (fekete csatlakozó) a kezelőülés mögött található tárolózsákba.
3. Válassza le az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjét a súrolófejhez tartozó tömlőről, és csatlakoztassa a kimeneti átöblítő tömlőt az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjéhez.



4. Helyezze az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjét egy üres tárolóba.
5. Fordítsa a kulcsot BE helyzetbe **(anélkül, hogy a gépet beindítaná)**.
6. Nyomja meg és engedje fel az *ec-H2O* modulöblítő kapcsolót. Engedje, hogy a rendszer leeresse a vizet a tárolóba (kb. 2 percen át).
7. Nyomja meg az *ec-H2O* modulöblítő kapcsolót a rendszer kikapcsolásához.
8. Válassza le a kimeneti átöblítő tömlőt az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjéről, majd tegye vissza az átöblítő tömlőt a tárolózsákba.
9. Csatlakoztassa újra az *ec-H2O* rendszer kimeneti tömlőjét a súrolófejen lévő tömlőhöz.

MŰSZAKI LEÍRÁS

A GÉP ÁLTALÁNOS MÉRTEI / ŪRMÉRTEI

Egység	Méret / űrméret
Hossz	2410 mm
Magasság	1470 mm
Magasság (felső védőszerkezettel)	2120 mm
Szélesség / keret (görgőtől görgőig)	1270 mm
Szélesség (hátsó gumibetét)	1300 mm
Szélesség (az oldalkefével)	1470 mm
Munkaszélesség (főkefe hossza) - hengeres kefe	1020 mm
Munkaszélesség (súroló oldalkefével) - hengeres kefe	1370 mm
Munkaszélesség (seprő oldalkefével) - hengeres kefe	1420 mm
A főkefe átmérője (2) - hengeres kefe	300 mm
Munkaszélesség (főkefe hossza) - tárcsás kefe	1070 mm
A főkefe átmérője (3) - tárcsás kefe	360 mm
Oldalkefe átmérője (súrolás)	410 mm
Oldalkefe átmérője (seprés) - hengeres kefe	530 mm
Tisztítóoldat-tartály űrtartalma	303 L
Gyűjtőtartály űrtartalma	360 L
A hulladéktartó tálca űrtartalma	31 L (1.1 ft ³)
A hulladéktartó tálca teherbírása	50 kg (110 lbs)
Tömeg - üresen	1497 Kg
Bruttó össztömeg	2359 Kg
Szabad magasság	80 mm
Esőállósági fokozat	IPX3

Az EN 60335-2-72 által meghatározott értékek	Measure
Hangnyomásszint L_{pA}	84 dB(A)
Hangbizonytalanság K_{pA}	3.0 dB(A)
Hangteljesítményszint L_{WA} + Bizonytalanság K_{WA}	106 dB(A)
Rezgés – Kéz-kar	< 2.5 m/s ²
Rezgés – Egész test	< 0.5 m/s ²

ÁLTALÁNOS TELJESÍTMÉNYADATOK

Egység	Mértékegység
Minimális fordulási folyosószélesség	2790 mm
Legnagyobb haladási sebesség előremenetben	12,9 Km/h
Legnagyobb haladási sebesség hátramenetben	4,8 Km/h
Maximális emelkedés/lejtés névleges értéke haladás közben – üres állapotban	18 %
Maximális emelkedés névleges értéke súrolás közben	10 %
Maximális emelkedés/lejtés névleges értéke teljes terhelésnél	14 %
A gép üzemeltetéséhez megengedett maximális környezeti hőmérséklet	43 °C (110 °F)
A gép súroló funkciói működtetéséhez megengedett minimum hőmérséklet	0 °C (32 °F)

HIDRAULIKARENDSZER

Rendszer	Mennyiség	ISO szerinti viszkozitási jelzőszám	Környezeti hőmérséklet- tartomány
Hidraulikafolyadék-tartály	38 l (10 gallon)	ISO 100 VI 126 vagy magasabb	19 °C (65 °F) vagy magasabb
Teljes hidraulikarendszer	45 l (12 gallon)	ISO 68 VI 155 vagy magasabb ISO 32 VI 163 vagy magasabb	7 - 43 °C (45 - 110 °F) 16 °C (60 °F) vagy alacsonyabb

KORMÁNYZÁS

Típus	Energiaforrás
Az első kerék hidraulikus munkahengerrel és gömbzárral szabályozott	Hidraulikus kiegészítő szivattyú

ÁRAMELLÁTÁS

Motor	Típus	Gyújtás	Ütemek száma	Töltés módja	Hengerek	Furat	Lökethossz
Kubota V1505-B	Dugattyú	Dízel	4	Szívómotor	4	78 mm	78,4 mm
	Lökettérfogat		Hasznos teljesítmény, szabályozott			Hasznos teljesítmény, maximális	
	1500 cm ³		24,6 kw, 2400-es percenkénti fordulatszámánál			27,2 kw, 3000-es percenkénti fordulatszámánál	
	Üzemanyag		Hűtőrendszer			Villamos rendszer	
	Dízel üzemanyagtartály: 42 L		Víz/etilén glikol fagyálló			12 V névleges feszültség	
	Kizárólag alacsony kéntartalmú (mint 500 milliomod) üzemanyagot használjon		Teljes: 7,5 L			37 A generátor	
			Vízhűtő: 3,8 L				
	Üresjárat fordulat/szám, terhelés nélkül		(Gyors) szabályozott fordulat/szám, terhelés alatt			Motor kenőolaj, szűrő nélkül	
	950 ± 50 fordulat/perc		2400 ± 50 fordulat/perc			6 L Dízel minősítés: CF vagy jobb	

FÉKRENDSZER

Típus	Működtetés
Üzemi fékek	Mechanikus dobfékek (2) hátsó kerekenként egy, vezetékek működteti
Rögzítőfék	Az üzemi féket használja, vezetékek működteti

KEREKEK

Elhelyezkedés	Típus	Méret
Elülső (1)	Tömör	460 mm x 460 mm
Hátsó (2)	Tömör	90 mm x 410 mm

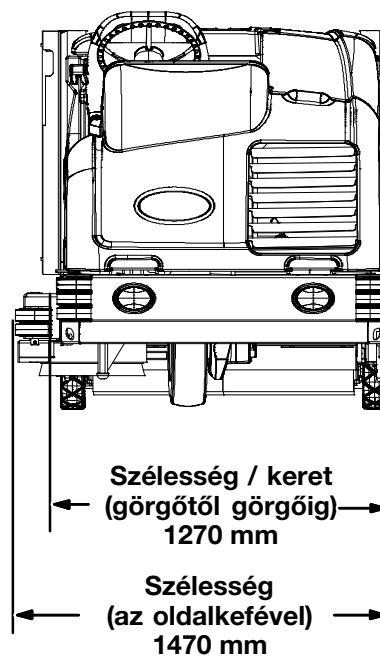
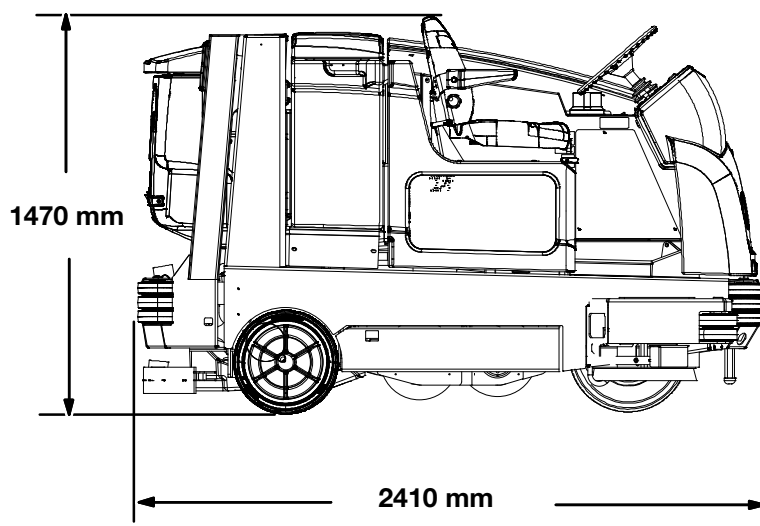
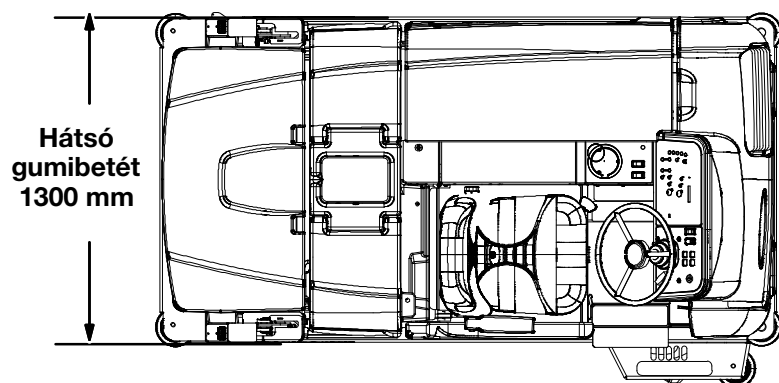
FaST-RENDSZER

Egység	Mértékegység
Tisztítóoldat-szivattyú (0130-)	12 Volt DC, 11 A, 0,7 GPM és 1,4 GPM áramlás (2 sebesség), 75 psi nagynyomású leállítás
Tisztítóoldat-szivattyú (0000-0129)	12 Volt, egyenáram, 11 A, 11,6 liter/perc átfolyás, 3,1 bar bypass beállítás
Alacsony tisztítószer átfolyási arány.	2,7 l/perc
Magas tisztítószer átfolyási arány.	5,4 l/perc
Alacsony koncentrációjú átfolyási arány.	2,6 cm ³ / perc
Magas koncentrációjú átfolyási arány.	5,2 cm ³ / perc
Tisztítószerszivattyú (0000-0129)	12 Volt, egyenáram
Vákuumszivattyú (0000-0129)	12 Volt, egyenáram, 0,6 Amp maximális áramfelvétel
Vákuumszivattyú átfolyási sebessége (0000-0129)	8,7 l/m (nyitott)

ec-H2O RENDSZER

Egység	Mértékegység
Tisztítóoldat-szivattyú	12 Volt DC, 11 A, 0,7 GPM és 1,4 GPM áramlás (2 sebesség), 75 psi nagynyomású leállítás
Tisztítóoldat-átfolyási sebesség	2,65 l/perc - Alacsony
	5,30 l/perc - Magas

A GÉP MÉRETEI



1014751