

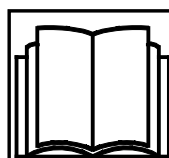
AVANT®



Kezelési kézikönyv

2019-

Kezdő sorozatszám: 92846-



Olvassa el ezt a kezelési kézikönyvet, a biztonsági feliratokat és egyéb biztonsági utasításokat a rakodógép üzemeltetésének megkezdése előtt. Amennyiben nem tartja be ezeket az utasításokat, fennáll a súlyos sérülés veszélye. Tartsa meg az összes kézikönyvet a későbbi iránymutatáshoz

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	3	A rakodógép elindítása	69
Előszó	3	Gyújtáskulcs	70
Győződjön meg arról, hogy az összes fontos kézikönyv rendelkezésre áll.....	4	Vészleállító gomb.....	70
Rendeltetésszerű használat.....	5	A rakodógép leállítása (biztonságos megállás)	72
Avant jótállás	9	Akkumulátorleválasztó kapcsoló	72
A BIZTONSÁG MINDENK ELŐTT!.....	10	Hajtásvezérlés	73
Általános biztonsági előírások.....	10	Üzemeltetés hideg körülmények mellett	77
Nehéz terhek kezelése	15	A rakodógép kormányzása.....	79
Üzemeltetés egyetlen felületeken, lejtőkön és átsátások közelében	16	Anyagkezelés	80
Személyes biztonsági és védőeszközök	18	Amennyiben a rakodógép felborul.....	81
Elektromos rendszer és az akkumulátorcsomag kezelése	21	MUNKAVÉGZÉS MUNKAVÉGZŐ ADAPTEREKKEL	83
A RAKODÓGÉP BEMUTATÁSA.....	26	Munkavégző adapterekre vonatkozó követelmények.....	83
A rakodógép beazonosítása.....	26	A munkavégző adapterek csatlakoztatása.....	86
A rakodógép fő részei.....	27	A munkavégző adapter hidraulikatömlőinek csatlakoztatása.....	89
Feliratok és matricák.....	28	A segédhidraulika használata	90
Műszaki adatok	34	Hidraulikarendszer maradék nyomásának leeresztése ..	91
Általános műszaki adatok.....	35	Csatlakoztatóadapterek.....	92
Gumiabroncsok	37	TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS, LEKÖTÉSI PONTOK ÉS EMELÉS	94
Keréktávtartó-készlet	39	A rakodógép emelése	97
Segédhidraulika olajjárama	40	Tárolás	98
EMELÉSI KAPACITÁS	41	AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTÉS.....	100
Névleges üzemi terhelhetőség.....	43	Az akkumulátor töltése	104
Billentő terhelés - Terhelési diagram	45	Töltődugasztípusok.....	107
A RAKODÓGÉP KEZELŐELEMEI ÉS OPCIOI	48	SZERVIZELÉS ÉS KARBANTARTÁS.....	109
A kezelőszervek áttekintése.....	49	Szervitámasz és keretzár felszerelése	114
Műszerfal	50	Napi felülvizsgálatok és időszakos szervizelések ütemezése	116
A rakodógép, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése.....	51	Napi karbantartás és vizsgálatok	117
Többfunkciós kijelző.....	56	Akkumulátor karbantartása	119
Hozzáférés az akkumulátorhoz és a tárolóhelyekhez a rakodógépen.....	57	Napi és rutinszerű karbantartási eljárások	121
Úszógép (opció)	58	Vizsgálatok a rakodógép beindítása után.....	130
Extra segédhidraulika-kivezetések, első és hátsó.....	60	Időszakos szervizelés	131
Ülés - Biztonsági öv és ülésállítás	62	Elektromos rendszer és biztosítékok	138
CAB L (opció)	66	HIBAELHÁRÍTÁS	141
ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK	68	KARBANTARTÁSI NAPLÓ	143
		INDEX	148


Bevezetés

Előszó

Az AVANT TECNO OY vállalat köszöni, hogy Ön megvásárolta ezt az akkumulátoros meghajtású Avant rakodógépet. Ez a csendes üzemelés újabb szintjét testesíti meg, ahol nincs helyszíni károsanyag-kibocsátás és alacsony az üzemeltetési költség. Az akkumulátorral működtetett modellskálát az Avant hosszú idejű kompakt rakodógépes tapasztalatára alapozva tervezték és építették meg, illetve gyártották le Finnországban. Arra kérjük Önt, hogy mielőtt üzemeltetné a rakodógépet, végig olvassa el és értse meg a jelen kezelési kézikönyv tartalmát. Ez a kezelési kézikönyv az alábbiakban segíti Önt:

- a gép biztonságos és hatékony működtetése,
- a kockázattal járó vagy veszélyes helyzetek felismerése és megelőzése,
- a gép jó állapotának megőrzése és a lehető leghosszabb élettartamának elérése.

Az alábbi figyelmeztető szimbólumokat használjuk végig ebben a kezelési kézikönyvben az olyan tényezők megjelölésére, amelyeket a személyi sérülések vagy dologi károk kockázatának csökkentése érdekében figyelembe kell venni:

	FIGYELMEZTETÉS: BIZTONSÁGI RIASZTÁS SZIMBÓLUMA
	<p>A szimbólum jelentése: „Figyelmeztetés: Legyen óvatos! Az Ön biztonsága a tét!”</p> <p>Ez a biztonsági szimbólum a jelen kezelési kézikönyvben lévő fontos biztonsági tájékoztatásokra vonatkozik. Azonnali veszélyre figyelmeztet, amely súlyos személyi sérülést okozhat Önnek vagy másoknak a berendezés közelében.</p> <p>A biztonsági riasztás szimbóluma önmagában és a vonatkozó biztonsági állítással együtt fontos, a biztonságra vonatkozó üzeneteket jelez a kezelési kézikönyvben. Arra használjuk, hogy felhívjuk figyelmét azokra az utasításokra, amelyek az Ön személyes vagy más személyek biztonságát érintik. Ha ezt a szimbólumot látja, legyen óvatos: Az Ön biztonsága forog veszélyben. Figyelmesen olvassa el az utána álló üzenetet, és tájékoztassa a többi kezelőt is.</p>

VESZÉLY Ez a jelszó veszélyes helyzetet jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, az súlyos, akár halálos sérülést fog okozni.

FIGYELMEZTETÉS Ez a jelszó esetleges veszélyes helyzetet jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, az súlyos, akár halálos sérülést okozhat.

VIGYÁZAT Ezt a jelszót akkor használjuk, amikor kisebb sérülés következhet be, ha nem megfelelően követik az útmutatásokat.

ÉRTESÍTÉS

Ez a jelszó tájékoztatást jelöl a berendezés helyes üzemeltetéséről és karbantartásáról.

Amennyiben nem veszi figyelembe a szimbólummal együtt szereplő útmutatásokat, az a berendezés meghibásodás miatti leállításához vagy egyéb vagyoni kárhoz vezethet.

Győződjön meg arról, hogy az összes fontos kézikönyv rendelkezésre áll



VESZÉLY

A berendezés téves használata súlyos vagy halálos sérüléseket okozhat - Győződjön meg arról, hogy figyelmesen elolvasta az összes vonatkozó kezelési kézikönyvet és útmutatót, valamint tartsa azokat az összes kezelő számára hozzáférhető helyen.

Az egyes munkavégző adapterek használata bizonyos tájékozottságot követel meg a helyes használatra, a felszerelésre, a biztonságra és arra vonatkozóan, hogyan kerüljünk el veszélyes helyzeteket. A munkavégző adapter olyan kockázatot jelenthet, amely az egyéb munkavégző adapterekkel történő gépüzemeltetés során nem állt fenn. Mindig figyelmesen olvassa el az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvét.

Bármilyen kérdés, szerviz, alkatrész vagy a rakodógép, illetve annak munkavégző adaptereinek üzemeltetésével kapcsolatos bármilyen probléma esetén lépjen kapcsolatba a helyi Avant forgalmazójával.

Ezt a kezelési kézikönyvet mindig tartsa együtt a rakodógéppel. Ha ez a kezelési kézikönyv elveszne, kérjen egy új példányt az Avant forgalmazótól. Amennyiben továbbértékesíti rakodógépét, ne felejtse a géppel együtt átadni ezt a kezelési kézikönyvet is az új tulajdonosnak.

Munkavégző adapterek kézikönyvei



VESZÉLY



A munkavégző adapterek jelentős veszélyeket okozhatnak, amelyeket a rakodógép jelen kezelési kézikönyve nem tartalmaz.

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésére áll az összes munkavégző adapter kézikönyve. A munkavégző adapter téves használata súlyos, akár halálos sérüléseket okozhat.

Minden munkavégző adapterhez mellékelve van a saját kezelési kézikönyve. A kezelési kézikönyv a biztonságra, a munkavégző adapter csatlakoztatásának módjára, használatára és karbantartására vonatkozóan fontos információt tartalmaz.

Pótalkatrészlista



A rakodógép minden alkatrésze egy külön pótalkatrészlistában fel van sorolva.

Alkatrészrendeléshez lépjen kapcsolatba Avant szervizpartnerével vagy forgalmazójával. Tartsa kéznél a rakodógép sorozatszámát a rendeléskor, hogy biztosan helyesek legyenek az alkatrészek.

Rendeltetésszerű használat

Az Avant e széria rakodógépei akkumulátoros áramellátású, hidraulikus működtetésű, csuklós kompakt rakodógépek. Ezeket arra tervezték és gyártották, hogy mind professzionális, mind magánhasználatra alkalmasak legyenek. A rakodógép felszerelhető az Avant Tecno Oy által kínált számos munkavégző adapterekkel, ami lehetővé teszi, hogy Ön több különböző munkát ugyanazzal a géppel elvégezhesse. A gép univerzális használhatósága, a kapcsolható munkavégző adapterek sokoldalúsága és különbözősége miatt használat előtt mindig olvassa és sajátítsa el az adapterre vonatkozó kezelési kézikönyvet is, és tartsa be az abban foglalt előírásokat. A géppel foglalkozó minden személynek be kell tartania a munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat és minden egyéb, a biztonságos és egészséges munkavégzéshez kapcsolódó általános szabályt, valamint a közúti közlekedésre vonatkozó előírásokat.

Ne feledje, hogy a biztonság több tényezőtől áll össze. Maga a rakodógép, vagy a munkavégző adapterrel felszerelt rakodógép nagy teljesítményű, és súlyos személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat, ha tévesen vagy felelőtlenül kezelik. Soha ne hagyja, hogy a rakodógép kis mérete elvonja figyelmét erről a tényről, és soha ne feledkezzen meg erről, amikor fontolgatja, hogy átengedi az üzemeltetést másik felhasználónak. Ne használjon semmilyen munkavégző adaptert addig, míg el nem sajátította annak kezelését és nincs tisztában az azzal kapcsolatos veszélyforrásokkal és kockázatokkal. Vigye magával a kulcsokat, ha felügyelet nélkül hagyja a rakodógépet, hogy megakadályozza más, illetéktelen személyek számára a gép használatát. A rakodógép nem való emberek emelésére vagy szállítására, vagy arra, hogy munkavégző állásként használják. A különböző munkák különböző munkavégző adaptereket igényelnek, és nem megengedett, hogy bármilyen anyagot vagy terheket felszerelt munkavégző adapterek nélkül kezeljenek.

Ezt a rakodógépet úgy tervezték, hogy a lehető legkevesebb karbantartásra legyen szüksége. A kezelő elvégezheti a rutinszerű karbantartási műveleteket. De vannak nagyobb karbantartást igénylő szervizműveletek is, amelyeket csak szakértő szervizszemélyzet tud elvégezni. Viseljen megfelelő védőfelszerelést, amikor bármilyen szervizelési vagy karbantartási munkát végez. Kizárólag gyári alkatrészek használhatók. Sajátítsa el a jelen kezelési kézikönyvben foglalt javítási és karbantartási feladatokat. Ha rossz állapotban lévő vagy olyan rakodógépet üzemeltetnek, amelyiken engedély nélküli módosításokat végeztek, az veszélyes lehet a kezelőre és a körülállókra nézve.

Ha a rakodógép üzemeltetésével vagy karbantartásával kapcsolatban valamiben nem biztos, vagy bármilyen kérdéssel, szervizeléssel, illetve alkatrésszel kapcsolatban lépjen kapcsolatba a helyi Avant forgalmazóval.

A jelen kezelési kézikönyvben található biztonsági utasításokon túl figyelembe kell vennie a foglalkozási körre vonatkozó biztonsági jogszabályokat, a helyi törvényeket és egyéb szabályokat, amelyek érintik a berendezés használatát. Különösen be kell tartani a berendezés közúti területeken történő használatára vonatkozó szabályokat. A helyi követelményekkel kapcsolatban további tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával, mielőtt közúti területen üzemeltetné a rakodógépet.

Akkumulátoros működtetésű e5**ÉRTESÍTÉS**

Mindig kövesse az akkumulátor használatával és töltési ciklusaival kapcsolatos utasításokat. Az akkumulátor hasznos élettartama nagymértékben függ attól, hogyan használják és hogyan töltik.

Mindig töltse fel az akkumulátort azonnal, amint a töltöttségi szint 50%-ra csökkent. Ne hagyja lemerült állapotban az akkumulátort.

Az akkumulátor optimális élettartama az üzemeltetési körülményektől függ, valamint attól, hogyan történik az akkumulátor lemerítése és töltése. Az akkumulátor optimális élettartama érdekében töltse fel az akkumulátort, mielőtt a töltöttségi szintje 40% alá kerülne. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje 20%-ra vagy az alá csökken, azt mélykisütésnek nevezzük, és ez jelentősen lerövidíti az akkumulátor várható élettartamát.

Amikor csak lehet, mindig töltse fel az akkumulátort. Nem kell megvárni, hogy a töltöttség egy bizonyos százalékszint alá csökkenjen. Az akkumulátort mindig a lehető legjobban feltöltve kell tartani.

Használat után azonnal töltse fel, hogy elkerülje a romlását. Bármikor, amikor a töltöttségi szint 50% alá csökken, az akkumulátor károsodik. Ha engedi, hogy a töltöttségi szint 20%-ra vagy az alá csökkenjen, az jelentősen csökkenti az akkumulátor kapacitását és élettartamát.

Az akkumulátorhoz kapcsolódó diagnosztika és az akkumulátormodul hibaelhárítása naplózó berendezéssel van felszerelve. Az információ helyben az eszközön tárolódik. Kizárólag szervizeszközökkel érhető el, amikor a rakodógép a közelben van. Szükség esetén a napló elemzés céljából feltölthető.

A külső hőmérséklet befolyásolja az akkumulátorból kinyerhető energiát. Az akkumulátorteljesítmény jelentősen lecsökkenhet a 0 °C (32 °F) alatti hőmérsékleteken. Hideg körülmények esetén a legjobb teljesítmény érdekében ajánlott a rakodógépet meleg helyen tárolni. A rakodógép használatának a külső hőmérsékletre vonatkozó felső határértéke 40 °C. A magasabb hőmérsékletek lerövidítik az akkumulátor élettartamát, míg az alacsonyabb hőmérsékletek csökkentik a rendelkezésre álló kapacitást.

A lemerült akkumulátorok hideg környezetben megfagyhatnak. A fagyott akkumulátorokat soha nem szabad tölteni. Az akkumulátorfagyás lehetőségének elkerülése érdekében soha ne hagyja, hogy hideg hőmérsékleteken az akkumulátor 30% alá lemerüljön. Ha fagyban kültéren tölti az akkumulátort, akkor az nem fog feltöltődni a teljes kapacitásra. Emiatt a rakodógép töltése 0 °C (32 °F) alatti hőmérsékleteken nem javasolt. Az üzemeltetési környezetre, töltésre, valamint az akkumulátor és a rakodógép elektromos rendszereinek biztonságára vonatkozóan lásd a jelen kezelési kézikönyvben található utasításokat.

A rakodógépet úgy alakították ki, hogy azt azzal az akkumulátorcsomaggal működtessék, amely a rakodógép szállítási csomagjában volt, és amelyet a gyártó jóváhagyott. Az akkumulátorcsomagot kizárólag a rakodógéphez mellékelt töltőberendezéssel szabad tölteni, vagy egyéb olyan töltőrendszerrel, amelyet az Avant kifejezetten ehhez a rakodógépmoделlhez szállított ki. Ha egyéb más akkumulátorokat vagy töltőberendezéseket használ, azzal az akkumulátorokra nézve tűz- és robbanásveszélyt okoz, valamint elektromos áramütést kockáztat.

A karbantartási feladatok, amelyeket Ön ezen a rendszeren különleges képzés és képzettség nélkül elvégezhet, az kizárólag csak a töltés, a tisztítás és a biztosítékok cseréje. Soha ne csatlakoztasson semmilyen eszközt közvetlenül az akkumulátorra.

Kezelő minősítése

Csak az ezt a kezelési kézikönyvet, és minden releváns munkavégző adapter kézikönyvét áttanulmányozó kezelők számára megengedett, hogy használják ezt a rakodógépet. Tekintet nélkül arra, hogy mik az Ön korábbi tapasztalatai fűnyírókkal, rakodógépekkel, terepjáró quadokkal, vagy egyéb berendezésekkel, fontos, hogy megtanulja ennek a rakodógépnek a vezetési elvét. Gyakorolja, hogyan üzemeltesse biztonságosan a rakodógépet és annak munkavégző adaptereit nyílt területen, mielőtt a rakodógépet más személyek közelében használná.

Önnek jó fizikai és szellemi állapotban kell lennie, és képesnek kell lennie arra, hogy figyelmes maradjon, és hogy figyelje a környező területeket. Soha ne használja a berendezést, miközben olyan gyógyszeres kezelés befolyása alatt áll, ami ronthatja képességét a berendezés biztonságos kezelésére vonatkozóan. Ne üzemeltesse a rakodógépet, ha alkohol vagy bármilyen más mámorító hatású anyag befolyása alatt áll.

Az üzemeltetési területtől függően el kell olvasnia, meg kell értenie és beleegyezését kell adnia minden vonatkozó foglalkoztatói, ipari és kormányzati szabályhoz, szabványhoz és jogszabályhoz.

Elektromos minősítés

Kicsérélheti az akkumulátorcsomagot egy hasonlóra, amelyet a gyártótól kapott. Tilos minden egyéb akkumulátorhoz vagy elektromossághoz kapcsolódó karbantartás, amelyet a jelen kezelési kézikönyv nem tartalmaz. Az akkumulátorcsatlakozótól előre hagyjon minden elektromos alkatrészt minősített szervizszakemberre, hogy ezzel elkerülje az áramütés, a tűz és a rövidzárlat, valamint az akkumulátor felrobbanásának kockázatát. A nagyfeszültségű vezetéknek és csatlakozóknak, invertereknek és villanymotoroknak nincs olyan alkatrésze, amelyet a felhasználó maga szervizelhetne vagy karbantarthatna.

Rendelkezésre álló opciók

Néhány berendezés vagy opció, amelyet a jelen kezelési kézikönyvben ismertetünk, esetleg nem áll rendelkezésre. A jelen kezelési kézikönyvben szereplő képek opcionális felszerelést mutathatnak. Az opcionális felszerelés rendelkezésre állása megváltozhat. Esetleg néhány opció kizárhatja egy vagy több másik opció felszerelését és használatát. A további információkat ellenőriztesse Avant forgalmazójával.

A jelen kezelési kézikönyv verziói

Az Avant üzletpolitikájához hozzátartozik a folyamatos termékfejlesztés. A kezelési kézikönyv frissített verziói felváltják a jelen kezelési kézikönyv korábbi verzióit, amíg a borítón látható évszám megfelel az eredeti kezelési kézikönyvének. Forgalmazójától megkérheti a legfrissebb kezelési kézikönyvet. A jelen kezelési kézikönyvben szereplő néhány funkció vagy műszaki részadat értesítés nélkül megváltozhat. A jelen kezelési kézikönyvben szereplő képek opcionális felszereléseket vagy funkciókat mutathatnak, amelyek jelenleg nem állnak rendelkezésre az Ön piaci területén. Fenntartjuk a kezelési kézikönyv tartalmának értesítés nélküli változtatásának jogát.

Ezt a kézikönyvet tartsa együtt a rakodógéppel

Használat előtt olvassa el ezt a kezelési kézikönyvet. Miután elolvasta azokat, tegye ezt a kezelési kézikönyvet, valamint a munkavégző adapterek kézikönyveit a vezetőülés mögötti tárolódobozba. Ezt a kezelési kézikönyvet mindig tartsa együtt a rakodógéppel. Ha ez a kezelési kézikönyv elveszne vagy megsérülne, kérjen egy új példányt az Avant forgalmazótól. Amennyiben továbbértékesíti gépét, ne felejtse a géppel együtt átadni ezt a kezelési kézikönyvet is az új tulajdonosnak. Kérje el forgalmazójától a jelen kezelési kézikönyv elektronikus változatát.

Avant jótállás

Ez a jótállás kifejezetten csak az Avant e5 rakodógépre vonatkozik, és nem vonatkozik a vele használt egyik munkavégző adapterre sem. Az akkumulátorra az alábbi speciális jótállási kitételek vonatkoznak. Bármilyen javítás vagy módosítás, amelyet az Avant Tecno Oy előzetes jóváhagyása nélkül végeznek, érvénytelenné teszi ezt a jótállást. Az *üzemeltetés első két évében vagy az első 1000 óra időtartamára* (amelyik előbb bekövetkezik), az Avant Tecno Oy jótállást vállal bármelyik alkatrész cseréjére vagy bármilyen meghibásodás javítására, ami az alábbi feltételek mellett bekövetkezik:

1. A jótállás csak akkor érvényesíthető, ha a termék a gyártó által megadott ütemezés szerint időben minden rendszeres karbantartást megkapott.
2. Bármely meghibásodás, amely hanyag, nem megfelelő kezeléssel vagy a gépnek a jelen kezelési kézikönyvben megadott, jóváhagyott műszaki adatának túllépéséből adódott, nem tartozik a jótállás hatálya alá.
3. Az Avant Tecno Oy nem vállal felelősséget a termék meghibásodásból származó munkamegszakításért vagy bármilyen más, a termék meghibásodásából eredő következményes kárért.
4. Csak az Avant Tecno Oy által jóváhagyott cserealkatrészeket, vagy azokkal egyező, eredeti minőségű alkatrészeket használjon a gép szokásos karbantartásakor/javításakor.
5. A jótállás nem terjed ki semmilyen kárra, amelyet a nem megfelelő üzemanyag, kenőanyagok, hűtőfolyadék vagy tisztítószerek okoztak.
6. Az Avant jótállása nem terjed ki semmilyen kopó-fogyó alkatrészeire (pl. gumiabroncsok, akkumulátorok, szűrők, szíjak stb.) kivéve, ha egyértelműen látható, hogy ezek az alkatrészek hibásak voltak az eredeti kiszállításkor.
7. A jótállás nem terjed ki semmilyen kárra, amely a gyár által jóvá nem hagyott munkavégző adapterek használatából ered.
8. Az akkumulátort a jelen kezelési kézikönyvben ismertetett utasítások szerint kell használni, feltölteni és karbantartani. A hanyag karbantartás vagy az ismétlődő mélykisütési ciklusok által okozott károokra a jótállás nem terjed ki. Az akkumulátor jótállási időszakát lásd lentebb.
9. Amennyiben gyártási hibára vagy összeszerelési hibára visszavezethető meghibásodás következik be, akkor intézkedjen Avant rakodógépének az Ön forgalmazójához történő visszaküldéséről, a javítás céljából. A jótállás nem vonatkozik a szállítási és utazási költségekre.

Akkumulátorra vonatkozó speciális jótállási feltételek

A használat első évében az akkumulátorra teljes jótállás vonatkozik, amely az akkumulátor tekintetében lefedi az alkatrészeket. Az első év után és a második év végéig (13 — 24 hónap) az akkumulátorra részleges jótállás vonatkozik. Ez alatt a 13 — 24 hónap jótállási időszak alatt a lefedettséget az akkumulátor életkora alapján számítjuk ki, a lefedettségébe pedig nem tartozik bele az akkumulátor üzemeltetési élettartama. Az akkumulátor alkatrész- és anyagköltségeinek tekintetében az ügyfél felelőssége a jótállási időszak 13. hónapjától kezdődik, a kicserélt alkatrészek teljes költségének 13/24-ed részétől, a jótállási időszak végén a teljes 24/24-ed részénél végződik.

A biztonság mindenek előtt!



VESZÉLY

A rakodógép helytelen vagy felelőtlen használata esetén esetleg súlyos baleset következik be. Mielőtt üzemeltetné a rakodógépet, ismerkedjen meg a rakodógép helyes használatával. Olvassa el és értse meg ezt a kezelési kézikönyvet, valamint az összes vonatkozó biztonsági előírást, helyi jogszabályt és a biztonságos munkavégzési gyakorlatot.



A használat megkezdése előtt értse meg a gép sebességkorlátozására, fékezésére, kormányzására és stabilitására, valamint a rakodógép teherbírására vonatkozó korlátozásokat. Biztosítsa, hogy mindenki, aki ezzel a berendezéssel dolgozik vagy azt kezeli, jól ismerje ezeket a biztonsági óvintézkedéseket.

Ha a rakodógéppel nincs korábbi gyakorlata, biztosítsa, hogy minden tesztelést biztonságos, nyílt területen végezzen, ahol nem tartózkodik senki a műveletvégzés környékén.

Általános biztonsági előírások

1. Ne feledkezzen meg a helyes munkavégzési helyzetről. A géppel való helyváltoztatás közben üljön kényelmesen a vezetőülésben, lábait az erre kialakított lábtérben tartva, és legalább az egyik kezét tartsa folyamatosan a kormánykeréken.
2. Amikor leült, mindig tartsa becsatolva a biztonsági övet, kezeit és lábait tartsa a kezelő területén belül.
3. Mielőtt kiszállna a vezetőülésből, mindig:
 - Engedje le a rakodógémet és tegye le sík területre a munkavégző adaptert
 - Engedje le a maradék hidraulikanyomást, lásd a következő oldalt: (lásd a következő oldalt: 91)
 - Kapcsolja be a rögzítőféket
 - Kapcsolja ki a villanymotorokat, vegye ki a gyújtáskulcsot
4. Lassan és óvatosan kezdje meg a műveletet. Biztonságos és nyílt terepen gyakorolja a gép vezetését, mielőtt bármilyen munkavégző adaptert csatlakoztatna. Tartsa be a jelen kezelési kézikönyvben és a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében található utasításokat.
5. A vezérlőkarokat óvatos mozdulatokkal és tétovázás nélkül kezelje. Kerülje el a hirtelen mozdulatokat tehermozgatás közben, hogy elkerülje a teher lezuhanását és a gép stabilitásának elvesztését.
6. Maradjon távol a felemelt gém veszélyzónájától és ne engedjen odamenni senkit.
7. Kezeit, lábait és ruházatát tartsa távol az összes mozgó alkatrésztől, hidraulikus részegységtől és forró felülettől.
8. Bizonyosodjon meg arról, hogy elegendő terület áll rendelkezésre a gép körül annak biztonságos mozgásához.
9. Ne szállítson terhet felemelt gémmel. A kanalat vagy munkavégző adaptert mindig a lehető legalacsonyabban tartsa, és tegye le a terhet, mielőtt bármikor kiszállna a gépből.
10. Soha ne szállítson személyt ezzel a géppel. Ne szállítson és ne emeljen fel embert kanálban vagy bármilyen egyéb adapterben. Személyek emelése csak az erre kialakított adapterrel megengedett: az Avant Leguan 50 szerelőállvány, a Leguan 50 munkavégző adapter kezelési kézikönyve utasításainak betartása mellett.
11. Ne lépje túl a billentő terhelést. Ismerkedjen meg a jelen kezelési kézikönyvben szereplő terhelési diagramokkal és tartsa be azokat.

12. A géppel való forduláskor soha ne feledkezzen meg arról, hogy a vezetőülés túlnyúlik a kerekek fordulási sugarán (ütközésveszély).
13. Ne használja a rakodógépet robbanásveszélyes környezetben, vagy olyan helyen, ahol a robbanásveszélyes por és/vagy gáz tüzet vagy robbanást okozhat.
14. Tartsa az akkumulátor, az inverter, a villanymotorok és a hűtőventilátor körüli területeket éghető anyagoktól mentesen.
15. Olvassa el az emelésre, vontatásra és szállításra vonatkozó utasításokat a következő oldalon: 94.
16. Mindig vegye ki a gyújtáskulcsot a gyújtásból, amikor felügyelet nélkül hagyja a gépet, hogy ezzel megakadályozza a rakodógép jogosulatlan használatát.
17. Tartsa be a felülvizsgálatra, szervizelésre és karbantartásra vonatkozó összes utasítást. Ha a gépen bármilyen hibát vagy károsodást észlel, azokat a használat megkezdése előtt el kell hárítani.
18. Bármilyen karbantartás vagy javítás megkezdése előtt mindig állítsa le és kapcsolja ki a rakodógépet, engedje le a gémet és engedje le a nyomást a hidraulikus rendszerből. Olvassa el a karbantartásra vonatkozó biztonsági utasításokat a következő oldalon: 109.
19. Ne hagyja, hogy olyan személy üzemeltesse ezt a rakodógépet, aki nem olvasta el a biztonsági utasításokat és nem ismerkedett meg a rakodógép biztonságos és helyes használatával.
20. Soha ne üzemeltesse a rakodógépet vagy a munkavégző adaptereket, miközben alkohol, drogok, olyan gyógyszerek hatása alatt áll, amelyek befolyásolhatják az ítélőképességet vagy álmoságot okoznak, vagy ha orvosilag egyéb módon nem alkalmas a berendezés működtetésére.



Zúzódásveszély gém vagy munkavégző adapter alá szorulás miatt - Maradjon távol a felemelt gémtől és munkavégző adaptertől. Soha ne feledkezzen meg arról, hogy a rakomány lezuhanhat és a gém váratlanul leeresztkedhet a stabilitás elvesztése, mechanikus hiba, vagy amiatt, ha másik személy üzemelteti a rakodógép kezelőszerveit, ami zúzódásveszélyt jelent. Engedje le a gémet vagy bármilyen munkavégző adaptert vagy terhet a talajra, mielőtt elhagyná a vezetőülést. A munkavégző adapter vagy a rakodógép nem arra készült, hogy hosszabb ideig felemelve tartsa a terhet. Amikor Ön elhagyja a vezetőülést, a rakodógép stabilitása megváltozhat és ez a gép felborulásához vezethet. Senkinek ne engedje, hogy felemelt gém vagy munkavégző adapter alá vagy közelébe kerüljön.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Magasról leesés és rakodógép általi elgázolás veszélye - Soha ne emeljen fel és ne is szállítson másokat. Soha ne használja a rakodógépet vagy annak munkavégző adaptereit személyek felemelésére vagy szállítására, sem pedig bármilyen módon munkavégző állásként, még ideiglenesen sem. Soha ne másszon fel a rakodógépre vagy a munkavégző adapterre. A rakodógép ülőhelyei: csak egy személy részére, munkavégző adapterektől függetlenül.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Súlyos vagy halálos sérülés veszélye a lezuhanó tárgyak miatt. Soha ne billentse vissza a munkavégző adaptert, ha az magasra van emelve. Kizárólag ROPS-kerettel és FOPS-tetővel felszerelt gépekkel üzemeltesse. Ha a rakomány leeshet, akkor rögzítse azt a munkavégző adaptereken. Az egyes teher típusokhoz használjon helyes fajtájú munkavégző adaptereket és tartsa be a munkavégző adapterek kezelési kézikönyveiben leírtakat.



VESZÉLY



Hidraulikus nyomás - Sérülésveszély. A kifolyó, nyomás alatt álló hidraulikaolajnak elegendő ereje van ahhoz, hogy áthatoljon a bőrön, amely súlyos személyi sérülést okoz. Soha ne kézzel keresse meg az esetleges szivárgást a hidraulikus rendszerben — használjon inkább egy kartonpapír-darabot. Mielőtt szétcsatlakoztatna bármilyen szerelvényt vagy bármilyen javítási munkát végezne, engedje le a maradvány hidraulikanyomást. Azonnal forduljon orvoshoz, ha a hidraulikaolaj áthatolt a bőrén, mert az rövid időn belül súlyos sérülést okozhat.



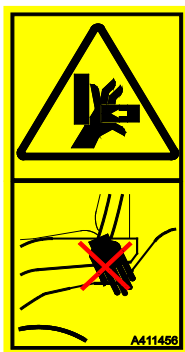
**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Zúzódszveszély a mozgó rakodógép miatt - Akassza be a rögzítőféket, mielőtt elhagyná a vezetőülést. Tartsa be a biztonságos megállási eljárást, hogy megelőzze a rakodógép mindennemű mozgását. Kerülje a rakodógép dombra történő leparkolását. Amennyiben dombon kell parkolni, használjon ékeket vagy egyéb kiegészítő eszközt, módszert, hogy megakadályozza a rakodógép elmozdulását.

**VESZÉLY**

Az Ön biztonsága érdekében biztonsági berendezések vannak felszerelve - Soha ne módosítson és ne kerüljön meg egy biztonsági funkciót se. A biztonsági funkciók az Ön biztonsága érdekében vannak felszerelve. Soha ne módosítsa és ne akadályozza a rakodógép egyik biztonsági berendezését se. Ha azt észleli, hogy egy rendszer nincs jó állapotban, akkor hagyja abba a rakodógép használatát és biztosítsa, hogy a rakodógép meg legyen javítva.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Becsípődési pontok - Kerülje el azt, hogy keze vagy lába a rakodógép első vagy hátsó kerete közé, vagy a rakodógép és egy fal közé becsípődhessen - Minden testrészét tartsa a biztonsági kereten belül. A csuklós keret elmozdulásai becsípődési veszélyeket jelentenek. Fejét, kezeit és lábait tartsa a rakodógép belsejében. Legyen különösen óvatos, miközben falak és fák közelében halad. Kezeit tartsa a kormánykeréken és a joystickon.

**VIGYÁZAT**

Gumiabroncsok közé szorulás veszélye - Ne fordítsa el a kormánykereket, miközben a rakodógéphez közel áll. Ha elfordítja a csuklós vázat, azzal becsípődési veszélyt okoz annak a személynek, aki a rakodógép kerekei közelében tartózkodik. Soha ne markolja a kormánykereket, miközben beszáll a vezetőülésbe vagy kiszáll onnan, hogy megakadályozza a váz elfordulását. Ha valaki közel kerül a géphez, akkor állítsa meg a rakodógépet. Ellenőrizze le, hogy a szabványosnál nagyobb kerekek elegendő helyet hagynak a kerekek között a biztonságos használathoz.

Biztonsági öv

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Mindig viselje a biztonsági övet a rakodógép használatakor. Amennyiben a rakodógép felborul, a biztonsági öv a ROPS belsejében tartja Önt. Ha nem viseli a biztonsági övet, fennáll a veszélye, hogy becsípődik a ROPS és a talaj közé a rakodógép felborulása esetén. Az ülésbeállítási módokról és a biztonsági övről további információkat lásd 62. oldal.

Veszélyes területek a rakodógép körül

Győződjön meg arról, hogy a rakodógép és a munkavégző adapter veszélyzónájában senki nem tartózkodik. A másoktól való biztonságos távolság a felszerelt munkavégző adaptertől, valamint a munka típusától függ. A gép veszélyzónájába tartozik a kitolt rakodógémmel elérhető terület, valamint a forduláskor érintett területek és a kerekek a rakodógép mindkét oldalán, valamint a rakodógép előtti és mögötti területek. Azonnal állítsa meg a rakodógépet és annak munkavégző adaptereit, ha más személy közel tartózkodik a rakodógéphez.

Mindig bizonyosodjon meg arról, hogy biztonságos-e a tolatás a rakodógéppel. Soha ne feltételezze, hogy a körülálló személyek továbbra is ott maradnak, ahol Ön utoljára látta őket. Különösen a gyermekeket vonzza a mozgó berendezés.

Figyeljen a munkaterületen mozgó többi gépre és személyre. Amikor azt tanulja, hogyan kell kezelni a rakodógépet, sík talajon haladjon, tiszta, nyílt területen.

Amikor felügyelet nélkül hagyja a rakodógépet, mindig tartsa be a biztonságos megállásra vonatkozó eljárást, amelyet a jelen kezelési kézikönyv ismertet. Különösen azt, hogy mindig teljesen engedje le a rakodógémet, vagy engedje le a munkavégző adaptert a talajra. A gép nem arra lett tervezve, hogy felemelt rakodógémmel vagy felemelt teherrel álljon. Vegye ki a kulcsot a gyújtáskapcsolóból, hogy megakadályozza a jogosulatlan használatot.

Nehéz terhek kezelése



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Körültekintően kezelje a nehéz súlyokat és a munkavégző adaptereket - Borulásveszély.

- Vegye figyelembe az összes utasítást és figyelmeztető matricát, hogy elkerülje a rakodógép felborulását.
- Mielőtt elhagyná a vezetőülést, mindig engedje le a terhet vagy a munkavégző adaptert a talajra.
- Tartsa a terheket a lehető legalacsonyabban és a lehető legközelebb a rakodógéphez.
- Soha ne emeljen a rakodógépre nehéz terhet magáról – pl. teherautóról, polcra stb.
- Teherfelvétel és szállítás közben igyekezzen folyamatosan a lehető legegyszerűbben tartani a rakodógép vázát. Ha a rakodógépet a terhelés közben elfordítja, a rakodógép stabilitása lecsökken és ez felboríthatja a gépet.
- Extra hátsó ellensúlyok vagy ballaszt abroncsok használata javasolt. A különböző opciókért lásd 59 és 39. oldal.
- Győződjön meg arról, hogy betartja a javasolt abroncsnyomásokat, és odafigyel a gumiabroncsok állapotára.
- Ha felbecsüli a rakodógép max. emelési kapacitását, ne feledje számításba venni a munkavégző adapter súlyát.

Ha bármikor nehéz terheket vagy nehéz munkavégző adaptereket kezel:

- Nehéz terheket mindig csak szilárd, sík talajon kezeljen, miközben lassan halad a rakodógéppel.
 - Egyenetlen vagy lejtős terepen jelentősen csökken a névleges üzemi terhelhetőség, (lásd még: 43. oldal).
 - Iránymutatónak használja a rakodógép terhelési táblázatában és a jelen kezelési kézikönyvben található maximális terheléseket.
 - Az összes besorolt üzemi kapacitást azt feltételezve adták meg, hogy a rakodógép szilárd talajon vízszintesen áll. Ha a rakodógépet olyan körülmények között üzemeltetik, amely ezektől a feltételektől eltér (pl. puha vagy egyenetlen talajon, lejtőn vagy ha lejtőn kell megterhelni), Önnek ezeket a körülményeket számításba kell vennie.
 - Ne feledje, hogy a tényleges teherhordó kapacitás nagymértékben függ az üzemeltetési körülményektől és az irányítás módjától.
- Ne feledkezzen meg arról, hogy a nehéz terhelés vagy a rakodógép és a terhelés súlypontja közötti nagy távolság befolyásolja a rakodógép kiegyensúlyozását és kezelését.



Felborulás veszélye - Csuklós váz. Ha a csuklós vázat elfordítja, az lejtős terepen, vagy nagy sebességgel történő haladáskor a rakodógép felborulásához vezethet. Soha ne fordítsa a vázat a lejtő felé, miközben lejtős talajon dolgozik.

Mindig lassan haladjon, amikor terhet szállít vagy ha fordul a rakodógéppel.



Felborulás veszélye - A hirtelen mozgások felboríthatják a gépet. Az olyan mozgások, mint a megállás, kanyarodás vagy a gép szaggatott leengedése, a stabilitás elvesztéséhez vezethetnek. Mindig lassan haladjon és nagyon óvatosan kezelje a rakodógép kezelőszerveit, különösen a nehéz terhek kezelésekor.

Üzemeltetés egyenetlen felületeken, lejtőkön és ásatások közelében



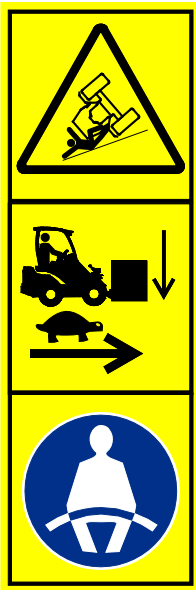
Az egyenetlen talaj miatt a rakodógép felborulhat - Súlyos vagy halálos sérülés veszélye. A rakodógép stabilitása és teherkezelési kapacitása lejtős terepen jelentősen lecsökken, a max. emelési kapacitás pedig csak szilárd, sík talajon érhető el. Vízszintesen megdöntött terepen a terhet a talajhoz közel kell tartani, és soha nem szabad magasra emelni.

Csak sík felületeken kezeljen nehéz terheket.

Egyenetlen talajon:

Különös odafigyelésre van szükség, amikor a berendezést lejtős terepen és lejtőkön használja. Haladjon lassan, különösen a lejtős, egyenetlen vagy csúszós felületeken, és kerülje a hirtelen sebesség- vagy irányváltoztatásokat. A rakodógép vezérlőkarjait óvatos és rángatásmentes mozdulatokkal kezelje. Ügyeljen az árkokra, a talajban lévő lyukakra és egyéb akadályokra, mivel ha megüt egy akadályt, amiatt a rakodógép felborulhat.

Az összes besorolt üzemi kapacitást azt feltételezve adták meg, hogy a rakodógép szilárd talajon vízszintesen áll. Ha a rakodógépet olyan körülmények között üzemeltetik, amely ezektől a feltételektől eltér (pl. puha vagy egyenetlen talajon, lejtőn vagy ha lejtőn kell megterhelni), Önnek ezeket a körülményeket számításba kell vennie.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Felborulás veszélye egyenetlen talajon - Döntött területeken lassan haladjon. A terheket mindig tartsa a talajhoz közel. Tartsa becsatolva a biztonsági övet, hogy a borulás ellen védő kereten belül maradjon. Nehéz terheket mindig csak szilárd, sík talajon kezeljen, miközben lassan halad a rakodógéppel.

- Egyenetlen vagy lejtős terepen jelentősen csökken a névleges üzemi terhelhetőség, (lásd még: 41. oldal). Ne feledje, hogy a tényleges teherhordó kapacitás nagymértékben függ az üzemeltetési körülményektől és az irányítás módjától.
- Iránymutatónak használja a rakodógép terhelési táblázatában és a jelen kezelési kézikönyvben található maximális terheléseket.
- Amikor ferde területen halad a géppel, tartsa a rakodógép csuklós vázát egyenes helyzetben. Ha a rakodógépet ferde területen elkormányozza, akkor a rakodógép stabilitása előre és oldalirányban egyaránt csökken, és ez a rakodógép felborulását okozhatja.
- Extra oldalsó ellensúlyok vagy ballaszt abroncsok használata javasolt. A különböző opciókért lásd 59 és 39. oldal.

Ha a rakodógépet bármikor egyenetlen talajon üzemelteti, az alábbiakról soha ne feledkezzen meg:

- Csak sík felületeken kezeljen nehéz terheket. Ha egyenetlen felületeken emel terhet vagy ott fordul, az a rakodógép felborulását okozhatja.
- Ne forduljon rá túl meredek szögben a lejtőre - figyeljen az árkokra, az aknák bűvönnyílásaira, amelyek miatt a rakodógép felborulhat.
- Meredek lejtőkön egyenesen haladjon felfelé vagy lefelé, ne pedig a lejtőn keresztben. A rakodógép nehezebb végét tartsa a lejtő irányába - Ha teherrel vagy nehéz munkavégző adapterrel halad, akkor a terhet tartsa a lejtő irányába, a talajhoz közel, és tolatva haladjon az emelkedőn felfelé.
- Soha ne haladjon ásatás mentén. Ne feledkezzen meg arról, hogy az ásatás vagy az árok hirtelen beomolhat. Különösen nagy figyelemmel vezessen árkok vagy töltések mellett, és kerülje az árkok vagy csatornák mellett haladást, mivel a gép hirtelen felborulhat, ha egy partfal beomlik. Kerülje az árkok mellett haladást, és tartsa meg a legalább az árok szélességével megegyező szélességű távolságot.
- Ne parkoljon a rakodógéppel lejtőn. Ha ez elkerülhetetlen, akkor húzza be a rögzítőféket, lehetőleg a lejtőn keresztben parkolja le a rakodógépet és engedje le a terhet vagy a munkavégző adaptert a talajra. Szükség esetén ékelje ki a kerekeket. Mindig kapcsolja be a rögzítőféket.

Személyes biztonsági és védőeszközök

Használjon védőruházatot és személyes védőeszközöket.

- Védekezzen az olyan személyes kockázati tényezők ellen, mint pl. a zajterhelés, porterhelés, vagy az adapterekből kirepülő anyagrészek.
- Tartsa be a védőeszközökre vonatkozó szabályokat. Használjon szemvédőt és munkavédelmi sisakot, vagy szükség esetén egyéb védelmi berendezést is.
- Olvassa el a munkavégző adapterre vonatkozó kezelési kézikönyvet is a munkavégzéshez használandó személyes védőeszközökről.



- A vezetőülésben a zajszint meghaladhatja a 85 dB(A) értéket, a munkavégző adaptertől és a munka jellegétől függően. Viseljen hallásvédőt, miközben a rakodógéppel dolgozik.



- Viseljen védőkesztyűt.



- Viseljen munkavédelmi bakancsot mindig, amikor a rakodógéppel dolgozik.



- Hidraulikus alkatrészekkel kapcsolatos műveletekhez, illetve karbantartás vagy szervizmunka közben használjon munkavédelmi szemüveget.

A felszerelt munkavégző adaptertől és a munka jellegétől függően munkavédelmi szemüvegre lehet szükség a rakodógép használata alatt.



- Mindig legyen becsatolva a biztonsági öve a gép üzemeltetése alatt.



- Ha építkezési helyszínen végez munkát, munkavédelmi sisak is javasolt, és kötelező is lehet, még a rakodógépen lévő, a leeső tárgyak ellen védő váz (FOPS) ellenére is.



- A munkától és a munkaterülettől függően légzésvédő maszk vagy más légszűrő felszerelés is szükséges lehet. Tudjon meg többet az egyéb szükséges biztonsági berendezésekről az adott munkavégzés helyszínén.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Maradjon a ROPS biztonsági keret által védett térben. Mindig tartsa magán a biztonsági övet, hogy a vezetőülésen maradjon és hogy elkerülje a talaj és a felboruló rakodógép közé szorulást.



VESZÉLY

Szilícium-dioxid por figyelmeztetés. Ha hosszabb ideig vagy ismételten ki van téve kristályos szilícium-dioxid pornak, az súlyos vagy végzetes légzőszervi betegséget okozhat. A foglalkozás-egészségügyi és munkavédelmi előadók azt javasolják, hogy korlátozottan tegye ki magát pornak, amely a legtöbb földmozgatással járó és egyéb munkavégzési helyen is jelen van. Ahol lehet, kerülje a por felkeverését, tartsa a rakodógép fülkáját pormentesen, és ha szükséges, akkor használjon légzésvédő maszkot.

Biztonsági keret (ROPS) és biztonsági tető (FOPS)

A rakodógép a felborulás ellen védő vázzal (ROPS) és a leeső tárgyak ellen védő tetővel (FOPS) is fel van szerelve. Ezek a biztonsági szerkezetek a kezelő biztonságának fontos részét képezik, és ezeket fel kell szerelni a gépre.

A biztonsági keret (ROPS) megvédi a kezelőt a gép felborulása esetén. Mindig legyen becsatolva a biztonsági öve a gép ROPS kerettel történő üzemeltetése alatt. Az összes fülkeváltozatot tesztelték ROPS és FOPS szempontjából, és minősítést kaptak.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Zúzdásveszély - Mindig tartsa felszerelve a biztonsági szerkezeteket. Soha ne vegye le a biztonsági szerkezeteket, ne módosítsa és ne kísérelje meg azokat javítani. Ha valamelyik sérült, akkor lépjen kapcsolatba a szervizzel.

Mindig kapcsolja be a biztonsági övet, hogy a védőkeret által védett területen belül maradjon. Ha nem visel biztonsági övet, akkor a rakodógép felborulása esetén a ROPS vagy a rakodógép egyéb szerkezete alá szorulhat.

Leeső tárgyak ellen védő rendszer (Falling objects protection system, FOPS)

A rakodógép leeső tárgyak ellen védő (FOPS) 1. szintű tetővel van ellátva, amely fentről leeső tárgyak által okozott mérsékelt erejű ütések ellen nyújt védelmet. Értse meg az 1. szintű FOPS korlátozásait. Az Ön munkaterületének lehetnek leeső tárgyakkal kapcsolatos bizonyos kockázatai, és az ez ellen szükséges meghatározott védelmi szint is meg lehet határozva. Lehet, hogy a munkaterületen tilos az 1. szintű FOPS-sel felszerelt rakodógép használata.

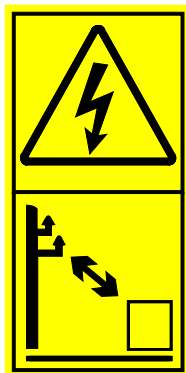
Módosítások

A gépen végzett bármilyen módosítást előzetesen jóvá kell hagyatni egy felhatalmazott Avant - képviselővel. Ha Ön a rakodógépet vagy munkavégző adaptert módosít, az veszélyessé válhat és súlyos, akár halálos sérüléseket okozhat. A jogosulatlan módosítások megnövelhetik a balesetek és károk kockázatát, valamint lerövidíthetik a gép üzemi élettartamát. Az elektromos rendszerek módosításai súlyos áramütés, tűz és az akkumulátor sérülésének vagy felrobbanásának kockázatát jelentik. A módosítások vagy helytelen javítások miatt a rakodógép lehet, hogy a továbbiakban nem felel meg az elektromágneses kibocsátásokra vonatkozó szabályoknak. Kizárólag eredeti alkatrészeket használjon, hogy biztosítsa a termék biztonságos üzemeltetési állapotát.

Távvezetékek melletti munkavégzés



VESZÉLY



Elektromos égés veszélye - Maradjon távol az elektromos kábelektől. Ha elektromos vezetékkel érintkezik vagy azokhoz túl közel végez munkát, az halálos áramütést okozhat. Tartsa a rakodógépet és minden munkavégző adaptert elégséges távolságra az összes elektromos kábeltől, lásd az alábbi táblázatot. Soha ne tételezze fel, hogy a kábel le van választva a hálózatról!

1. táblázat - Biztonsági távolság a távvezetésektől

Ha nem áll rendelkezésre más információ, használja ezt a táblázatot az elektromos vezetésektől mért legkisebb biztonsági távolsághoz.

Feszültség szint	Biztonsági távolság, minimum
0 - 1000 V	2 m
1 - 45 kV	3 m
110 kV	4 m
220 kV -	5 m
Ismeretlen feszültség	5 m

Ha élő áramforrással véletlen érintkezés történik, vagy azt megközelítik, vagy ha elektromos vezeték kerülnek elő az ásás során:

- Ne hagyja el a rakodógépet addig, amíg az elektromosságot szakképzett szerelők, általában a helyi elektromos szolgáltató emberei, le nem csatlakoztatták.
- Ha feltétlenül szükséges, akkor ugorjon ki a rakodógépből, lábait tartsa egymás mellett, és így folytassa az ugrálást, amíg a rakodógéptől biztonságos távolságra nem ér.
- Figyelmeztessen másokat, hogy ne közelítsék meg a rakodógépet, amíg az nem biztonságos.

Biztonságos ásás

Az ásás esetleg előhozhat elásott elektromos kábeleket, és néhány munkavégző adapter lehet, hogy lehetővé teszi a fej feletti távvezetékek elérését a rakodógéppel, ami áramütés és elektromos égés veszélyét jelenti.

Előre tervezze meg a munkát és tegye meg a szükséges biztonsági óvintézkedéseket.

A mélyebb ásások beomolhatnak. Különböző tényezőktől függően, mint a talaj fajtája, nedvességtartalom, esővíz, ásítás meredeksége, az ásítás összeomolhat és embereket temethet maga alá. Az ásítások beomlási kockázatának csökkentési módjaira vonatkozó információkért lépjen kapcsolatba helyi hatóságokkal vagy földmérő cégekkel.

Ne feledkezzen meg arról, hogy esetleg nincs helyesen megjelölve az összes cső. Ha bármikor kétségei támadnak, lépjen kapcsolatba helyi földmérő cégekkel a talajban a potenciális veszélyek megkereséséhez.

Kapcsolatfelvétel a helyi hatóságokkal ásás előtt

Néhány területen lehet, hogy Ön köteles az illetékes hatóságokkal kapcsolatba lépni a talaj ásása előtt. Néhány területen van erre szolgáló közvetlen telefonszám vagy webhelyen megtalálható információ, ahol további tájékoztatást találhat a talajban jelenlévő lehetséges veszélyekről. Ásás előtt tájékozódjon a helyi szabályozásról.

Ha bármilyen elektromos vagy kommunikációs vezeték, gáz- vagy vízcsövet, vagy hasonló, földbe temetett szerkezetet megsért, azzal súlyos, akár halálos sérülés veszélyének teszi ki magát. Az ásás közben fellépő károk jelentős anyagi károkat is okozhatnak. A berendezés kezelőjeként Ön felelős mindennemű ásási munka biztonságáért, és felelős lehet báminemű kárért is, amelyet az ásás okozott.

Elektromos rendszer és az akkumulátorcsomag kezelése



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Áramütés, tűz és savkiömlés veszélye - Körültekintéssel kezelje az akkumulátort. A rakodógép nagy energiájú akkumulátorcsomaggal van felszerelve, amely veszélyes, halálos szintű áramerősség és feszültség leadására képes. A téves használat vagy sérült akkumulátorrendszer használata akkumulátorrobbanás, tűz, veszélyes áramütés kockázatát jelenti, valamint sav folyhat ki az akkumulátorból. Tartsa be a jelen kezelési kézikönyvnek az akkumulátor töltésére, használatára és karbantartására, valamint az elektromos rendszerekre vonatkozó utasításait.

Akkumulátorrendszerek az e5 modellen

Az akkumulátorcsomagból származó energiát két párhuzamos rendszerben használjuk:

- Az akkumulátorból érkező 48 voltos tápellátást egy inverter átalakítja nagy feszültségű és nagy áramerősségű elektromos árammá, hogy meghajtsa a villanymotorokat.
- Egy 48 V-ról 12 V-ra átalakító konverter elektromosságot szolgáltat a rakodógép vezérlőrendszereihez, a hidraulikus szelepekhez, a műszerfalhoz, az elektromos aljzathoz stb.
- Választhatóan egy további 12 V-os akkumulátor is felszerelhető a rakodógép elejére, hogy ellássa a közúti közlekedési lámpákat árammal, illetve hogy csökkentse a standard 12 V-os rendszerre eső terhelést nagy teljesítményű elektromos felszerelés használatakor.

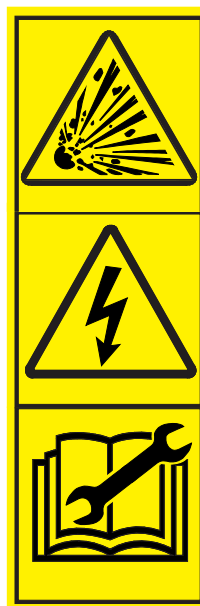
Soha ne módosítsa a 48 voltos rendszert, és ne csatlakoztasson rá semmilyen eszközt közvetlenül. Ez a rendszer nagy áramerősséget adhat le, amely halált vagy áramütést és égést okozhat, ha körültekintés nélkül kezelik, vagy ha a biztonsági rendszereket megkerülik. A karbantartási utasításokat lásd a következő oldalon: 119.

Az akkumulátort óvatosan kezelje

- Az akkumulátor korrozív kénsavat tartalmaz, amely súlyos égési sérülést okoz, ha a bőrre kerül. Kerülje a bőrrel vagy ruházattal történő érintkezést. Ha elektrolit kerül a bőrére vagy ruházatára, öblítse le bő vízzel. Amennyiben szembe kerül, öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül, és azonnal forduljon orvoshoz.
- Ha többször kiolvad egy biztosíték, keresse meg az okát. Mindig helyes értékű biztosítékot használjon.

- Csatlakoztassa le az akkumulátort azzal, hogy leválasztja a fő csatlakozót. Soha ne csatlakoztasson le különálló akkumulátorcellákat.

VESZÉLY



Rövidzárlat miatt az akkumulátor kigyulladhat vagy felrobbanhat - Karbantartás előtt csatlakoztassa le az akkumulátort.

Szigetelje el az akkumulátort a rakodógép elektromos rendszereitől azzal, hogy szétválasztja annak gyorscsatlakozóját, mielőtt a rakodógép elektromos rendszerein munkát végezne, lásd a következő oldalt: 120. Ellenőrizze le, hogy minden szigetelőhüvely és sapka jó állapotú, illetve az akkumulátorsarkok nincsenek szabadon. Soha ne tegyen fémtárgyat az akkumulátorra.



VIGYÁZAT



Akkumulátorsavnak kitettség veszélye - Az akkumulátort óvatosan kezelje, és olvassa el a karbantartási utasításokat. Ha sérült akkumulátort használ, a szélsőséges hő, a nem megfelelő töltési eljárás vagy egyéb fajtájú téves használat miatt az akkumulátor felrepedhet, és savas elektrolit szivároghat vagy szóródhat ki belőle. Mindig tartsa be a használati és karbantartási utasításokat. Soha ne használjon sérült akkumulátort.

FIGYEL-
MEZTETÉS

Ólomra vonatkozó figyelmeztetés - Viseljen védőkesztyűt. Az akkumulátor és kivezetései ólmot tartalmaznak, amely ártalmas anyag, és csak a szükséges mértékben kezelje. Az akkumulátorral kapcsolatos műveletekhez használjon védőkesztyűt. Szappannal és vízzel mosson kezet az akkumulátor kezelése után. Helyesen kezelje hulladékként és hasznosítsa újra a használt akkumulátort.

FIGYEL-
MEZTETÉS

Áramütés és savval érintkezés veszélye - Soha ne szerelje szét az akkumulátorcsomagot. Az akkumulátorcsomag nem tartalmaz egyéb szervizelhető alkatrészt, csak a következő oldalon leírtakat: 119. Soha ne távolítson el egyenként akkumulátorcellákat az akkumulátorcsomagból. Minden szigetelést tartson a helyén.

Elsősegély

FIGYEL-
MEZTETÉS

Súlyos égési sérülés veszélye - Kerülje az akkumulátorsavval való érintkezést. Az akkumulátor elektrolitként kénsavat tartalmaz. Ez a sav rendkívül korrozív, és ha bőrre kerül, súlyos bőrgégési sérülést okoz. Ha a sav szembe kerül, súlyos szemsérülés veszélye áll fenn. Kövesse az akkumulátor helyes kezelésére vonatkozó utasításokat, hogy elkerülje a savval való érintkezést. Mindig kizárólag olyan akkumulátort használjon, amely jó állapotban van.

Amennyiben Ön akkumulátorelektrolittal érintkezett (kénsav):

- Bőrrel való érintkezés után:
Azonnal öblítse le bő vízzel. Vegye le és mossa ki az átnedvesedett ruhát.
- Ha szembe került:
Azonnal öblítse ki bőségesen folyó csapvízzel, legalább 15 percig folytassa az öblítést és haladéktalanul forduljon orvoshoz.
- Ha belélegezte a sav gőzét:
Menjen a friss levegőre, és forduljon orvoshoz.
- Lenyelés után:
Azonnal igyon sok vizet. Vegyen be aktív szenet, és haladéktalanul forduljon orvoshoz.

Helyes töltési eljárás betartása



Az akkumulátor töltés közben robbanásveszélyes gázokat termel - Győződjön meg arról, hogy csak jól szellőző területen végezzen töltést.

- Az akkumulátor töltésekor győződjön meg arról, hogy van-e elégséges szellőzés.
- Soha ne töltsen a rakodógépet kis garázsban vagy fészerben, ahol nincs géppel üzemeltetett szellőztetés a kültéri levegő felé.
- Tartsa távol az akkumulátortól az íváthúzást, szikrát, lángot és az égő dohánytermékeket.
- Soha ne töltsön sérült vagy fagyott akkumulátort.
- Nézze meg a töltési folyamatról szóló részletes utasításokat a következő oldaltól: 100.



Akkumulátorrobbanás veszélye - Soha ne töltsön fagyott akkumulátort. A lemerült akkumulátor képes megfagyni. A fagyott akkumulátor töltés közben felrobbanhat. Soha ne töltsön fagyott akkumulátort. Ha a rakodógépet alacsony töltöttségű akkumulátorral hagyták fagyos hőmérsékleten, akkor először hagyja a rakodógépet felmelegedni egy meleg helyen. Előzze meg a megfagyást azzal, hogy az akkumulátort feltöltött állapotban tartja, különösen akkor, amikor fagyponthoz alatti hőmérsékletre van esély.

Biztosítsa a szellőzést és feltöltés előtt távolítsa el a hátsó burkolatot.

Töltés közben az akkumulátorban lévő víz egy része hidrogén és oxigén gázra bomlik fel. Ez a gázkeverék rendkívül gyúlékony, és ha elegendő gáz összegyűlik, akkor robbanásveszélyessé válhat. Ki kell szellőztetni azt a területet, ahol a rakodógépet töltik, hogy ezeknek a kiáramló gőzöknek a mennyisége ne váljon robbanásveszélyessé.

Ahhoz, hogy az akkumulátor gőzei megfelelően kiszellőzhessenek, távolítsa el a hátsó felső burkolatot és hagyja nyitva az akkumulátor töltésekor. Ha a hátsó burkolatot levéve hagyja, attól az akkumulátor jobban is tud hűlni a töltés alatt.

- Az akkumulátor töltésekor győződjön meg arról, hogy van-e elégséges szellőzés. Lehetőleg kültéren töltsen a rakodógépet.
- Tartsa távol az akkumulátortól az íváthúzást, szikrát, lángot, az égő dohánytermékeket és más hőforrásokat.
- Ellenőrizze le az akkumulátort külső sérülések, szivárgások és deformitások szempontjából. Soha ne módosítsa az akkumulátort és ne üzemeltesse a rakodógépet, ha azt látja, hogy sérült az akkumulátor.

Csak a rakodógép integrált töltőberendezését használja az akkumulátor töltéséhez.

Csak az eredeti, integrált töltőberendezést használja az akkumulátor töltéséhez. Ez biztosítja, hogy a töltőfeszültség és áramerősség optimálisan alakul a töltési ciklus különböző fázisaiban. Más fajtájú töltőberendezések, különösen a nagyobb leadott áramerősségűek, túlmelegíthetik az akkumulátort. A túlmelegedés miatt az elektrolit felforrhat és az akkumulátor megrongálódhat, vagy emiatt hasznos élettartama lerövidül.

Tűzvédelem

- Mindig tartsa tisztán a rakodógépet, hogy elkerülje a gyúlékony, éghető törmelék felhalmozódását, például por, levelek, széna, szalma stb. A rakodógép tisztítására vonatkozóan további utasításokat talál, lásd 121. oldal.
- Sok alkatrész van az elektromos rendszeren, amely normális használat közben magas hőmérsékleten működik. A tűz elkerülése érdekében, és annak biztosítására, hogy az elektromos rendszer hűtése biztosított legyen, tartsa tisztán az elektromos alkatrészeket. Az elektromos alkatrészek túlmelegedése lerövidítheti az élettartamot.
- **A statikus elektromosság szikrákat hozhat létre a műanyag burkolatok eltávolításakor.** Ne távolítsa el, ne tisztítsa és ne kezelje semmilyen egyéb módon a műanyag burkolatokat, miközben a rakodógép töltőberendezéshez van csatlakoztatva.
- Ne dohányozzon, miközben az akkumulátor közelében dolgozik, vagy ha a hidraulikus rendszeren karbantartási munkát végez.
- Csak jól szellőző helyen töltsön be hidraulikaolajat.
- Az olajszivárgás a forró alkatrészeken begyulladhat. Javítson meg minden sérült vagy szivárgó alkatrészt, mielőtt használná a gépet.

Ismerje a munkavégzés helyének közelében lévő tűzoltó készülékek helyét. Néhány területen kötelező lehet a tűzoltó készülék. Tartson egy univerzális, minősített fajtájú tűzoltó készüléket a rakodógép tárolási helyének közelében hozzáférhető helyen.

Biztosítékok

Számos biztosíték helyezkedik el a rakodógépen lévő különböző dobozokban. Kiegett biztosítékot mindig csak azonos besorolású biztosítékra cseréljen ki. A biztosítékokra vonatkozó további tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 138.

A tűzvédelem biztosítására a töltés alatt

Tartsa be a helyes feltöltésre vonatkozó utasításokat. Az akkumulátor a feltöltés alatt robbanásveszélyes gázokat termel, ezért muszáj szellőzésről gondoskodni.

- Tartsa távol a szikrákat, a meggyújtott dohánytermékeket és egyéb gyújtóforrásokat a rakodógéptől a feltöltés alatt.
- Kizárólag a fő áramellátás földelt dugaljába csatlakoztassa a rakodógépet.
- Használjon egy fő áramkimenetet, amely fel van szerelve maradványáram-kapcsoló eszközzel az áramütés elleni védelem céljából, amennyiben a vezetékek szigetelése megsérülne. Ezeket az eszközöket rendszeres időközönként tesztnek kell alávetni.
- Csak akkor használjon hosszabbítókábeleket, ha szükséges. Olyan rövid kábeleket használjon, amelyet csak lehet. Kizárólag magas minőségű kábeleket használjon, amelyeknek nagy az áramvezető keresztmetszete. A gyenge minőségű kábelek felforrósodhatnak és akár ki is gyulladhatnak.
- Kerülje el azt, hogy a kábel hurkot vessen, hogy ezzel megelőzze a kábel felmelegedését. Tekercseljen le minden hosszú kábelt, amely újra van feltekerve, ellenkező esetben a kábel túlmelegedhet és kigyulladhat. Töltés közben a vezetéken átfolyó elektromos áram körülbelül 2300 watt is lehet.
- Győződjön meg arról, hogy a fő áramellátás dugaszának biztosítékai megfelelőek a rakodógéphez.
- Kerülje el a statikusa elektromosság létrejöttét, miközben a rakodógép töltődik. Ne törölje le és más módon se tisztítsa a rakodógépet a töltés alatt.
- Győződjön meg arról, hogy minden töltőberendezés és akkumulátorkábel szigetelt és helyesen van csatlakoztatva.

A rakodógép bemutatása

A rakodógép beazonosítása

Írja be rakodógépének azonosítási információit az alábbi mezőkbe. Pótalkatrészek rendelésekor álljon készen ez az információ.

1. Rakodógép modellje _____
2. Rakodógép sorozatszama _____
3. Gyártás hete és éve _____

A rakodógép sorozatszama rá van nyomtatva a típustáblára, ami a rakodógép-modellt is jelzi.

Forgalmazó: _____
 Kapcsolattartási információk _____

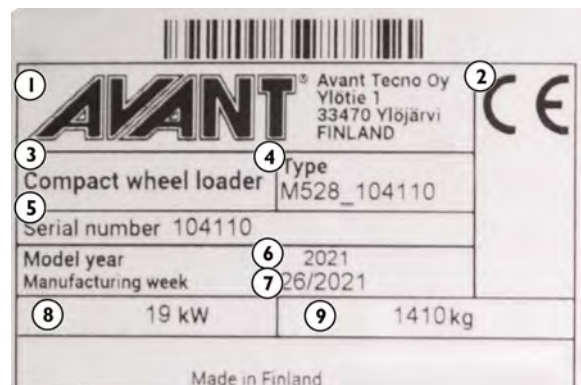
A rakodógép azonosítótáblája:

A rakodógép azonosítótáblája az ROPS biztonsági kerettel és L fülkével felszerelt gépeken a kormánykerék közelében helyezkedik el.

Az LX vagy DLX fülkével felszerelt rakodógépeken az azonosítótábla a gázpedálok közelében helyezkedik el.

Az azonosítótábla tartalma:

1. A gyártó neve és címe
2. CE-jelölés
3. A gép rendeltetése
4. Az Ön rakodógépének típuskódja*
5. Sorozatszám*
6. Modellév*
7. Gyártás hete / éve*
8. Nettó kialakított teljesítmény*
9. Üzemi tömeg*



* A jelen kezelési kézikönyvben bemutatott címkék példaként mutatják be a rakodógépeken található címkéket. Kifejezetten az Ön rakodógységére vonatkozó részletes információkért nézze meg az Ön rakodógépén lévő azonosítótáblákat. Néhány rakodógép, amelyet az Európai Unión kívüli használatra szántak, esetleg nem rendelkezik a CE-jelöléssel.

ÉRTESÍTÉS

Írja le rakodógépének sorozatszámát, valamint gyártási hetét és évét, és tartsa kéznél, amikor a forgalmazójával, Avant márkakereskedővel vagy szervizpartnerrel lép kapcsolatba. A sorozatszám a gyártási héttel és évvel együtt lehetővé teszi az Ön rakodógépéhez megfelelő pótalkatrészek beazonosítását.

A rakodógép fő részei

Az alábbi képen láthatók a rakodógép fő részei. Ezek az általános részek azonosak, a fülke típusától függetlenül.



1. Első keret

Az első keretre van szerelve: vezetőülés, üzemeltetés kezelőszervei, motor a tartozékokkal együtt, akkumulátor, hidraulikus komponensek, üzemanyagtartály, olajtartály, első kerekek hidromotorokkal együtt és a rakodógép az adaptercsatoló lemezzel.

2. Hátsó keret

A hátsó keretre van szerelve: hátsó kerekek hidromotorokkal együtt, ellensúlyok, vonószerkezet.

3. Csuklós csatlakozás

A csuklós csatlakozás összeköti az első és a hátsó keretet. A rakodógép hidraulikusan kormányzott az első és hátsó keret közé szerelt kormány-munkahenger segítségével. A hidraulikatömlők és az elektromos vezetékek a csuklós csatlakozáson vannak átvezetve.

4. Rakodógém

A rakodógém az első keretre van szerelve, a vezérlése pedig a vezetőülésből vezérlőkarral történik. Az adaptercsatoló lemez a gém végére van felszerelve. A gém mechanikus párhuzamos rudazattal van felszerelve.

5. Adaptercsatoló lemez

A munkavégző adapterek az adaptercsatoló lemezhez kapcsolódnak. A lemezen lévő rögzítőcsapok kézzel üzemeltethetők.

6. Segédhidraulika-kivezetés

A hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek hidraulikatömlői erre a kimenetre vannak felszerelve. A kimenet fel van szerelve a multiconnector gyorscsatlakozó rendszerével és kettős működésű: két nyomóága van és egy tartályága, lásd. oldal. Ha a rakodógép fel van szerelve opcionális adaptervezérlő kapcsoló-csomaggal, annak elektromos aljzata a multiconnectorba van integrálva.

7. ROPS biztonsági borulókeret

A ROPS keret (borulás elleni védőváz) megfelel az ISO 3471:1994 számú normának az 1:1997 módosítással, és az 1:2000 számú műszaki helyesbítéssel, a gépkonfiguráció maximális 1200 kg-os tömegéhez.

8. FOPS védőtető

A FOPS védőtetőt (leeső tárgyak elleni védőszerkezet) a ROPS keretre kell felszerelni. Megfelel az ISO 3449:2005 (1365 J) norma követelményeinek.

Feliratok és matricák

Az alábbi ábrán látható és a következő oldalon felsorolt feliratoknak és matricáknak láthatónak kell lenni a berendezésen. Cserélje ki az összes figyelmeztető címkét, amely már nem egyértelmű vagy teljesen levált. Új címkék a forgalmazóján útján kaphatók, vagy a jelen kezelési kézikönyv borítóján megadott kapcsolattartón keresztül beszerezhetők.

A biztonsági vagy figyelmeztető célútól eltérő címkék a külön pótalkatrész-katalógusban vannak felsorolva.

Új matrica felhelyezése

Mielőtt új matricát helyez fel, tisztítsa meg a felületet a szennyeződéstől, portól, zsírtól vagy egyéb anyagtól. Húzza le a matrica hátoldalát fedő papírnak egy kis részét, és ragassza a szabaddá vált ragasztóanyagot a megtisztított felületre, ehhez helyesen igazítsa be a matricát. Húzza le a hátoldalt fedő papír többi részét és kézzel vagy matricafelrakó eszközzel nyomja fel erősen, hogy kisimítsa a matricát és hogy aktiválja a címke ragasztóját.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

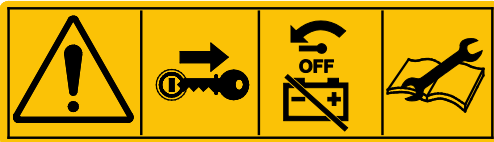





A figyelmeztető címkék fontos biztonsági információt tartalmaznak, és segítenek beazonosítani és megjegyezni a berendezéssel összefüggő veszélyeket.

Győződjön meg arról, hogy az alábbi feliratok és matricák mindegyike tiszta, sérülésmentes és olvasható. Ha ezek közül bármelyik matrica hiányzik vagy olvashatatlan, azt késedelem nélkül ki kell cserélni. Kérjen új matricákat a helyi Avant forgalmazójától.




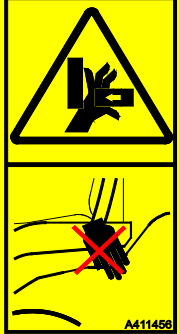


2. táblázat - Biztonsági matricák és jelölések listája a gépen

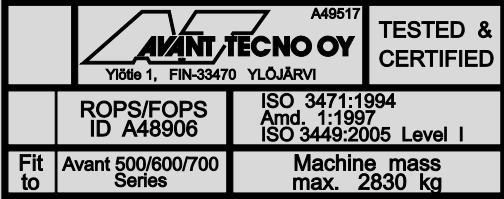

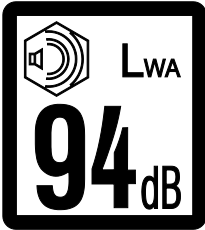

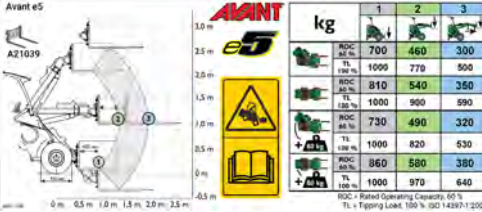
Címke										
1	a	b	c	d	e	f	h - k			<p>Elhelyezkedés Vezetőülés előtti panel</p> <p>Rendelési szám A441476</p>
Szimbólum					Biztonsági üzenet					
a			b			<p>FIGYELMEZTETÉS</p> <p>a A téves használat, a rongálás vagy hanyag használat veszélyeket okoz, amelyek nem előzhetőek meg az utasítások pontos betartásával.</p> <p>Figyelmesen olvasson el minden utasítást, mielőtt üzemeltetné a rakodógépet.</p>				
c			d			<p>b A rakodógém leengedése zúzódást okozhat, amelynek kimenetele súlyos, akár halálos sérülés is lehet.</p> <p>Tartózkodjon a gép veszélyzónáján kívül.</p>				
e			f			<p>c Magasról leesés és elgázolás veszélye.</p> <p>Soha ne emeljen fel és ne szállítson utast a rakodógéppel vagy annak munkavégző adaptereivel.</p>				
						<p>d Nagy nyomású folyadék befecskendezésének veszélye.</p> <p>Soha ne kézzel keresse meg a szivárgást. Szivárgáskereséskor használjon egy darab kartonpapírt és nagyítót.</p>				
						<p>e Munkavégző adapter leejtésének veszélye.</p> <p>Győződjön meg arról, hogy mindkét rögzítőcsap reteszelve van. Ellenőrizze mindkét rögzítőcsapot, mielőtt a</p>				

Címke		Üzenet
g		<p>munkavégző adaptert megmozdítaná.</p> <p>f Zúzóadásveszély a mozgó rakodógép miatt.</p> <p>Húzza be a rögzítőféket és engedje le a munkavégző adaptert a talajra. Győződjön meg arról, hogy a rakodógép nem fog megmozdulni, amikor elhagyja a vezetőülést.</p> <p>g Kövesse a biztonságos megállás eljárást, valamint a karbantartásra és szervizelésre vonatkozó útmutatásokat.</p> <p>Mindig vegye ki a gyújtáskulcsot a rakodógépből, ha a rakodógépet bármikor felügyelet nélkül hagyja.</p>
h		<p>h Mindig használja a biztonsági övet.</p>
i		<p>i Viseljen hallásvédőt. A vezetőüléskor és a rakodógép üzemeltetési területén a használattól és a munkavégző adapter fajtájától függően a zajszint eléri a 88 dB(A), vagy magasabb értéket.</p> <p>Ha zajnak van kitéve, az károsíthatja a hallást.</p>
j		<p>j Viseljen jó tapadású védőkesztyűt.</p>
k		<p>k Viseljen jó tapadású munkavédelmi bakancsot és lábvédőt.</p>
Címke		Üzenet
2		<p>Elhelyezkedés</p> <p>ROPS védőtető: A kormánykerék közelében</p> <p>Rendelési szám</p> <p>A442339</p> <p>VIGYÁZAT</p> <p>A rögzítőfék használata előtt álljon meg.</p> <p>Ha a gép mozgása közben beakasztja a rögzítőféket, amiatt a kerekek blokkolhatnak és a gép hirtelen megállhat. Ha többször vezetés közben használja, az tönkre teheti a hidromotorokat.</p> <p>A rögzítőféket kizárólag vész helyzetben használja a gép megállítására.</p>

Címke		Üzenet
3		<p>Elhelyezkedés</p> <p>A kormánykerék közelében lévő panel</p> <p>Rendelési szám</p> <p>A441497</p>
<p>FIGYELMEZTETÉS</p> <p>Oldalra borulás veszélye áll fenn, amikor egyenetlen talajon, és amikor nagy sebességgel vagy nehéz teherrel halad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A terheket tartsa a talajhoz közel. 2. Egyenetlen talajon, illetve nehéz terhek szállításakor lassan haladjon. 3. Mindig használja a biztonsági övet. <p>FIGYELMEZTETÉS</p> <p>Felborulás veszélye - A terheket tartsa a talajhoz közel. Kerülje a túlterhelést.</p> <p>A felborulás elkerülésére vonatkozó tájékoztatásért olvassa el ezt a kezelési kézikönyvet.</p>		
4		<p>Elhelyezkedés</p> <p>A kormánykerék közelében lévő panel</p> <p>Rendelési szám</p> <p>A442391</p>
<p>FIGYELMEZTETÉS</p> <p>Mindig kövesse ezt a biztonságos megállás eljárást.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja a segédhidraulika vezérlőkarját a semleges állásába. 2. Engedje le a munkavégző adaptert a talajra. 3. Kapcsolja be a rögzítőféket. 4. Állítsa le a motorokat a gyújtáskulcs OFF állásba fordításával (balra fordítás). 5. Engedje le a hidraulikakörök maradék nyomását. Mozgassa meg a vezérlőkarokat néhányszor a végállásig. 6. Biztonsági öv kicsatolása 7. Gyújtáskulcs kihúzása 8. A gyújtáskulcs kihúzásával biztosítsa, hogy az akkumulátor teljesen le legyen választva. 		

Címke	Helye	Rendelési szám	Üzenet	
5		Gém, mindkét oldalon	A417273 (2 db)	VESZÉLY A rakodógém leengedése zúzódást okozhat, amelynek kimenetele súlyos, akár halálos sérülés is lehet. Tartózkodjon a gép veszélyzónáján kívül.
6		Villanymotorok közelében	A417270	FIGYELMEZTETÉS Égési sérülés veszélye - Rendkívül forró felületek. Maradjon távol. Karbantartás előtt hagyja teljesen lehűlni a rakodógépet.
7		A rakodógépbe beszállás helyén	A411455	FIGYELMEZTETÉS Zúzódásveszély - Kicsi a rés az alakormányzott csuklós rakodógép abroncsai között. Ne fogja meg a kormánykereket a gépen kívülről vagy amikor beszáll a vezetőülésbe, hogy ezzel megakadályozza a kerekek mozgását.
8		A rakodógépbe beszállás helyén	A411456	FIGYELMEZTETÉS Zúzódásveszély – Kezét és lábát tartsa a vezető területén belül

3. táblázat - Információs címkék

Címke	Üzenet																																					
<p>9</p> 	<p>ROPS/FOPS jóváhagyás, a ROPS kerettel vagy L fülkével felszerelt rakodógépeken.</p>	<p>Elhelyezkedés ROPS keret, belül</p> <p>Rendelési szám A49517</p>																																				
<p>10</p> 	<p>Zajnyomásszint a vezetőülésnél</p>	<p>Elhelyezkedés Jobb oldali panel a vezetőülés közelében</p> <p>Rendelési szám A425537</p>																																				
<p>11</p> 	<p>Zajerő szintje 2000/14/EK</p>	<p>Elhelyezkedés Jobb oldali panel a vezetőülés közelében</p> <p>Rendelési számok A425536</p>																																				
<p>12</p> 	<p>Helyes hidraulikaolaj-típus Lásd 131. oldal</p>	<p>Elhelyezkedés Első panel a vezetőülés alatt A gyártó által betöltött eredeti hidraulikaolajat az alábbi címkék egyike jelzi.</p> <p>Rendelési számok A446611 A446612</p>																																				
<p>13</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>kg</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROPS 100%</td> <td>700</td> <td>460</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>TS 100%</td> <td>1000</td> <td>770</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>ROPS 80%</td> <td>810</td> <td>540</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>TS 80%</td> <td>1000</td> <td>900</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>ROPS 60%</td> <td>730</td> <td>490</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>TS 60%</td> <td>1000</td> <td>820</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>ROPS 40%</td> <td>860</td> <td>580</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>TS 40%</td> <td>1000</td> <td>970</td> <td>640</td> </tr> </tbody> </table>	kg	1	2	3	ROPS 100%	700	460	300	TS 100%	1000	770	500	ROPS 80%	810	540	360	TS 80%	1000	900	690	ROPS 60%	730	490	320	TS 60%	1000	820	530	ROPS 40%	860	580	380	TS 40%	1000	970	640	<p>A névleges üzemi terhelhetőségre vonatkozó információk További tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 43</p>	<p>Elhelyezkedés Tetőpanel</p> <p>Rendelési szám A451109</p>
kg	1	2	3																																			
ROPS 100%	700	460	300																																			
TS 100%	1000	770	500																																			
ROPS 80%	810	540	360																																			
TS 80%	1000	900	690																																			
ROPS 60%	730	490	320																																			
TS 60%	1000	820	530																																			
ROPS 40%	860	580	380																																			
TS 40%	1000	970	640																																			

Műszaki adatok

Méretetek

Általános méretek	Standard kerekekkel
Hosszúság	2570 mm
Szélesség	1130 mm
Magasság (standard gumibroncsokkal)	1985 mm
Tömeg Üzemi tömeg, ISO 6016*	1640 kg
Standard abroncsok	Lásd 35. oldal
Emelési magasság, max.	2790 mm
Max. vízszintes kinyúlás	1418 mm (távolság az első tengelytől a gyorscsatoló lemezig)
Fordulási sugár, belül/kívül	995 mm / 2050 mm
Szabad hasmagasság	200 mm

* Üzemi tömeg, ISO 6016. This mass represents the weight of a loader with standard counterweight, typical options, standard tyres, with no attachment fitted, and 75 kg driver on the driver's seat. Kiegészítő opciók vagy ellensúlyok megnövelhetik a rakodógép tömegét. Az Ön adott rakodógépének tömege alacsonyabb is lehet.

Magasság és szélesség

Gumibroncs	Szélesség	Magasság
23 x 8,50-12" TR	1080 mm	1980 mm
23 x 10.50-12" TR	1130 mm	1985 mm
26 x 12.00-12" TR	1290 mm	2013 mm
320/60-12" HD TR	1290 mm	2013 mm
27 x 8.50-15" TR	1030 mm	2026 mm
26.5 x 14.00-12" GR	1420 mm	2020 mm
23 x 8.50-12" GR	1080 mm	1980 mm
23 x 10.50-12" GR	1130 mm	1985 mm
26 x 12.00-12" GR	1290 mm	2013 mm

Abroncs típusok:

- TR** Traktor gumibroncs fajtájú mintázat, erőteljes barázdákkal a lehető legjobb vonóerőért
- GR** Fű típusú mintázat, simább felülettel és nagyobb érintkezési területtel



Általános műszaki adatok

Modell	Avant e5
Kategória	Földmunkagépek / rakodógép / kompakt rakodógép EN ISO 6165
Rendelési szám	A433127
Hajtórendszer	Hidrosztatikus 4WD
Emelési kapacitás ISO 14397-1 Teher raklapon, talajról emelve *	900 kg
Névleges üzemi terhelhetőség	Lásd (lásd a következő oldalt is: 41). oldal
Max. felszakító erő / 50 cm	1100 kg
Standard abroncsok	23x10,50-12" TR vagy GR
Segédhidraulika *Lásd még: 40. oldal	Max. nyomás: 18,5 MPa (185 bar) Max áram: 30 l/min
Hidraulikaszivattyúk	1 segédhidraulika-szivattyú, 1 meghajtó szivattyú
Segédhidraulika	Standard: Gyorsabb multiconnector rendszer elől Opcionálisan: Extra segédhidraulika-kivezetés, a rakodógép elején vagy hátulján
Adaptercsatolás	Avant gyorscsatlakozós adaptercsatoló lemez
Hidraulikaolaj-tartály kapacitása	36 l
Hidraulikaolaj típusa	ISO VG 46, kizárólag ásványi olaj Lásd 131. oldal
Zajnyomás szintje 2000/14/EK L _{WA} , ISO 6396	78 dB(A)
Zajerő szintje 2000/14/EK L _p , ISO 6395	91 dB(A)
Kéz-kar vibráció, összesen	< 2,5 m/s ²
Teljestest-vibráció, max.	< 0,5 m/s ²
Műszakilag megengedhető maximális tömegek (standard abroncsokkal)	Első tengely: 1400 kg Hátsó tengely: 1400 kg Összesen: 2800 kg
Pótkocsi maximális tömege	1000 kg

*) A teher mérése az A21047 raklapvillákon elhelyezett teherrel történik, miközben a teher súlypontja 400 mm-re van a raklapvilla-kar függőleges részétől. A munkavégző adapter súlyát (90 kg) figyelembe kell venni. Az ábra arra az esetre vonatkozik, ha a vezető (75 kg) a vezetőülésben ül, és standard ellensúlyok vannak felszerelve.

Elektromos rendszer és akkumulátor

Akkumulátor	Avant e5
Akkumulátortípus	AGM (felitatott üvegszálas) ólmos-savas akkumulátor
Akkumulátor termékkódja	A432383
Tárolt energia	13,6 kWh
Kapacitás	285 Ah
Feszültség (névleges)	48 V
Villanymotorok	2
Nettó teljesítmény, hajtás	7,2 kW
Nettó teljesítmény, segédhidraulika	2 kW
Maximális üzemi hőmérséklet (külső)	40°C
Maximális akkumulátor-hőmérséklet	55°C
Vezérlőrendszer és tartozékok	12 V / 40 A DC-DC konverter
Töltőrendszer	Integrált töltőberendezés
Fő áramellátás dugasza a töltőberendezéshez	Schuko, földelt
Töltőfeszültség és -áram	A töltőberendezés szabályozza Max. teljesítmény 40 A, 48 V DC Bemenet 10 A, 230 V AC. Lásd 107. oldal

Kiegészítő 12 V-os tápkészlet	A441250
Akkumulátor termékkódja	A437091
Akkumulátortípus	AGM (felitatott üvegszálas) ólmos-savas akkumulátor
Feszültség (névleges)	12 V
Kapacitás	2,9 Ah

Gumiabroncsok

A rakodógép különböző típusú gumiabroncsokkal szerelhető fel a különböző üzemeltetési körülményeknek megfelelően. A fű mintázatú (GR) gumiabroncsok kevésbé károsítják a talaj felszínét, mint a traktor (TR) gumiabroncsok, de kisebb vonóerőt biztosítanak.

Az abroncs átlagos átmérője befolyásolja a rakodógép vonóerejét maximális haladási sebességnél. A nagyobb abroncsok növelik az abroncs sebességét de csökkentik a rendelkezésre álló vonóerőt.

Minden abroncs rendelkezik besorolással a teherbíráshoz és a haladási sebességhez, vagy ezek kombinációjához. Az abroncs felfújási nyomása hatással van az abroncs maximálisan megengedett sebességére, vagy a teherhordó kapacitására. Tartsa az abroncsnyomást a javasolt értékek közelében.

Olyan gumiabroncs- és keréktárcsamodellt használjon, amelyeket az Avant javasol, hogy biztosítsa az abroncs megfelelőségét a méretre, a terhelésre és a sebességre vonatkozó követelmények tekintetében, ennél a rakodógépmoddellnél. Cserélje ki a gumiabroncsokat, ha látható sérülések vannak az abroncson vagy a keréktárcsán, vagy ha az abroncs kopási felülete elhasználódott, vagy ha látható eltérések vannak az abroncsok között. Mindig azonos méretű gumiabroncsokat használjon az összes keréken.

Gumiabroncs	Mintázat	Kód	Töltőnyomás	Illeszkedő sárvédők		Illeszkedő hóláncok	
				Elöl	Hátul	SD	HD
27 x 8,50-15"	TR	65414	4,1 bar	-	-	65723	-
23 x 8.50-12"	TR	65995	2,3 bar	x	x	64746	64455
	GR	65994	4,6 bar	x	x	64746	64455
23 x 10.50-12"	TR	65997	2,5 bar	x	x	-	64745
	GR	65996	2,9 bar	x	x	-	64745
26 x 12.00-12"	TR	65739	2,1 bar	x	x	-	64973
	GR	65212	3,4 bar	x	x	-	64973
320/60-12" HD	TR	65224	4,0 bar	x	x	-	65603
26.5 x 14.00-12"	GR	65787	1,8 bar	-	-	-	-

* Amikor a 26,5x14.00-12" abroncsokat (65787 kód) használja, 40 mm-es keréktávtartók használata kötelező ezeknek az abroncsoknak az illesztéséhez. Lásd 39. oldal.

Használja a lehető legszélesebb gumiabroncsokat

A legjobb stabilitás és irányíthatóság érdekében mindig a lehető legszélesebb gumiabroncsot használja. A standard gumiabroncsoknál keskenyebb abroncsokat csak meghatározott célokra szánták, a gépre vonatkozó szélességkorlátozás esetén.

Csak olyan gumiabroncsokat és keréktárcsákat használjon, amelyek megfelelnek az eredeti előírásoknak és méreteknél. Kerülje a terhelési kapacitással, abroncsmérettel vagy a hajtómotorok teherviselésével kapcsolatos problémákat. Speciális abroncsok is rendelkezésre állnak, például hengeres bordázatú abroncsok. További tájékoztatásért lépjen kapcsolatba a márkakereskedővel.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Felborulás veszélye - Győződjön meg arról, hogy a gumiabroncsok nem sérültek. Az abroncsnyomásvesztés miatt a rakodógép felborulhat. Győződjön meg arról, hogy nincsenek látható sérülések a gumiabroncsokon. Tartsa az abroncsnyomást a javasolt értékek között.

Haladási sebesség és vonóerő

	Gumiabroncs	Haladási sebesség	Vonóerő
e5 TR	23 x 8,50-12" TR	9 km/h	100%
	23 x 10.50-12" TR	9 km/h	100%
	26 x 12.00-12" TR	10 km/h	85%
	320/60-12" HD TR	10 km/h	80%
	27 x 8.50-15" TR	10 km/h	80%
e5 GR	23 x 8.50-12" GR	9 km/h	95%
	23 x 10.50-12" GR	9 km/h	100%
	26 x 12.00-12" GR	10 km/h	85%
	26.5 x 14.00-12" GR	11 km/h	75%

* A rakodógép maximális sebessége a legnagyobb sebesség, amely optimális körülmények mellett elérhető. Terheléselosztás, abroncsnyomások, talajfelület és sok egyéb körülmény befolyásolja a maximális sebességet.

** A vonóerő függ az abroncsok méretétől. A vonóerő-táblázatban minden egyes felsorolt abroncsmodell összehasonlításként szolgál a standard gumiabroncsokhoz (100 %).

Keréktávtartó-készlet

A kerekek távtartókkal lehetnek felszerelve, amelyek a jobb stabilitás érdekében megnövelik a rakodógép szélességét. Az A418958 cikkszámú keréktávtartó-készlet négy darab 40 mm vastagságú távtartót tartalmaz. Ezeket a 26.5x14.00-12" szélességű gumiabroncsok illeszkedéséhez fel kell szerelni.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A kerék távtartói javítják a rakodógép oldalirányú stabilitását. Ne távolítsa el a kerék távtartóit, csak ha a rakodógépet sík területeken üzemelteti, ahol a rakodógép teljes szélességét a lehető legkeskenyebbre le kell csökkenteni.

ÉRTESÍTÉS

Kizárólag Avant által javasolt távtartókat használjon. A túl vastag távtartók megromolhatják a hidromotorokat. További tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával.

Hólánccok

Két hólánctípus van. Az Ön rakodógépének abroncsméretére kapható láncokra vonatkozó listáért lásd a táblázatot: 37.

**SD****HD**

Tartsa be a hólánccokhoz mellékelt felszerelési utasításokat. Szükség esetén lépjen kapcsolatba szervizzel. Ellenőrizze le, hogy a hólánccok anélkül illeszkednek az Ön rakodógépére, hogy megütnék bármilyen alkatrészét. Ellenőrizze le azt is, hogy a hógumik illeszkedni fognak, amikor a rakodógép a maximális derékcsuklásba van fordítva.

Ballaszt abroncsok

Néhány gumiabroncs speciális fajtájú nehéz habbal lehet feltöltve, amely további ellensúlyt jelent. A feltöltött gumiabroncsok olyan területeken is hasznosak, ahol a normál gumiabroncsokkal gyakori defekt várható.

Amikor olyan rakodógéppel halad, amelynek ballasz abroncsokkal van felszerelve, a gyorsítási és megállási távolságok megnövekedhetnek.

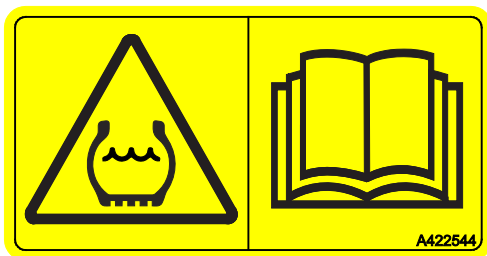
A ballaszt abroncsok belsejében nincs levegőnyomás és nincs szükség levegőnyomás-ellenőrzésekre.



VIGYÁZAT

A ballaszt abroncsok nehezek - A ballaszt abroncsokat körültekintéssel kezelje. A gumibroncsok feltöltését hagyja gumyszerelő szakemberre.

Amikor a rakodógép ballaszt abroncsokkal van felszerelve, az alábbi szimbólumot kell alkalmazni a rakodógép vázán a gumibroncsok közelében egy látható helyen. Ha kicseréli az abroncsokat és normál gumibroncsokat szerel fel, győződjön meg arról, hogy ezt a címkét is eltávolítja.



Segédhidraulika olajárama

Az alábbi ábra a segédhidraulika kimeneti áramát mutatja, a villanymotor eltérő motorfordulatszám-szintjeinél. A segédhidraulika-szivattyú villanymotorjának fordulatszámát a kézigáz-kar vezérli.

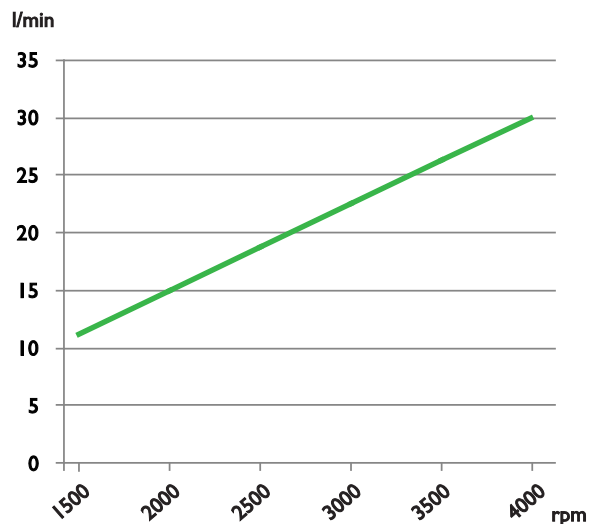
A segédhidraulika olajárama a rakodógép többfunkciós kijelzőjén látható. További tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 56.

Néhány munkavégző adapter esetleg egy bizonyos áramlási szinten dolgozik optimálisan. Használja a grafikont a helyes motorfordulatszám-beállítás felbecsüléséhez.

ÉRTESÍTÉS

A kézigáz-kar vezérli a segédhidraulika-szivattyúkat. **A kézigáz-kar helyzete nem befolyásolja a sebességet vagy a meghajtórendszer tolóerejét.**

Tartsa a fordulatszám-beállítást a lehető legalacsonyabban, hogy zökkenőmentesen üzemeltesse a munkavégző adaptert, ezzel energiát takarít meg. Húzza vissza a kézigáz-kart, amikor nem üzemeltet munkavégző adaptert.



ÉRTESÍTÉS

A segédhidraulika maximális olajárama nem alkalmazható az összes munkavégző adapternél. Ellenőrizze a helyes fordulatszám-szintet az egyes munkavégző adapterek esetén, ennek a grafikonnak és az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvének segítségével. A munkavégző adapter megsérülhet, túl gyorsan működhet vagy nehéz lehet pontosan vezérelni, ma az olajáram túl nagy.

ÉRTESÍTÉS

Ha nem kompatibilis munkavégző adaptert használ, amely a hidraulikaolaj állandóan magas áramlását és nyomását igényli, annak eredményeként a segédhidraulika teljesítménye csökkenni fog. Ez azért történik, mert a rakodógép vezérlőelektronikája korlátozza a villanymotorok és inverterek hőmérsékletét.

Emelési kapacitás

A billentő terhelés az a terhelés, amelynél a hátsó gumiabroncsok elveszítik a talajjal való érintkezésüket és a rakodógép elkezd előre billenni. A felborulás még sík talajon is előfordulhat. Ha a stabilitásvesztést okozó mozgást nem előzik meg vagy nem javítják ki időben, akkor a rakodógép felborulhat, ami potenciálisan súlyos személyi sérülést vagy akár halált is okozhat. Olvassa el a jelen kezelési kézikönyvben található, a terhek biztonságos kezelésére vonatkozó utasításokat, hogy elkerülje a rakodógép felborulásával járó helyzeteket.

A felborulás egyetlen ok, vagy az üzemeltetési körülmények kombinált hatása, a rakodógép mozgása és a munkakörülmények miatt is bekövetkezhet. Kerülje el az alábbi alapvető helyzeteket, hogy megelőzze a rakodógép felborulását:

- túl nehéz a teher, amit emel
- amikor a rakodógépet más helyzetbe moztatják, a teher elmozdul a rakodógéptől, csökkentve ezzel a rakodógép stabilitását
- a rakodógép haladása vagy más mozgásai hatással vannak a rakodógép kiegyensúlyozására

A következő oldalon további információt talál arról, hogyan kell figyelembe venni ezeket, a billentő terhelést befolyásoló tényezőket: 46. oldal.

Sok befolyásoló tényező van, amely befolyásolja a rakodógép stabilitását. A rakodógép teherkezelési kapacitásának megbecsléséhez használja a terhelési táblázatot és a ROC-táblázatot. Tartsa be a jelen kezelési kézikönyvben található utasításokat és információkat.

A max. emelési kapacitás és a rakodógép stabilitása akkor a legjobb, amikor:

- a talaj vízszintes
- a rakodógép váza egyenes helyzetben van tartva
- a teher súlypontját a rakodógéphez a lehető legközelebb tartja
- ellensúlyok vannak felszerelve a rakodógépre
- a teher kilengése meg van akadályozva és az összes kezelőszervet nyugodtan és körültekintően kezeli - a rakodógép hirtelen mozgásai miatt a rakodógép felborulhat

További információkért lásd még a(z) 80. oldalt is, a nehéz terhek biztonságos kezeléséről, valamint a listát a rakodógép stabilitását befolyásoló jellegzetes tényezőkről.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Felborulás veszélye - Tartsa be a biztonsági előírásokat.

A rakodógép max. emelési kapacitásának az első tengely körül történő átborulás szab határt.

Mindig figyeljen oda a biztonságos üzemeltetési feltételekre, amikor terheket vagy nehéz munkavégző adaptereket kezel. A kijelzett értékek kizárólag kedvező körülmények mellett érvényesek. Olvassa el a jelen kezelési kézikönyvben található utasításokat.

A rakodógép teherhordó kapacitásának megbecslése

Ebben a kezelési kézikönyvben a billentő terhelés két ábrázolása található:

- Terhelési táblázat raklapvillákkal, tartalmazza a Névleges üzemi terhelhetőség (ROC) táblázatot is
 - Ez az információ címkeként a rakodógépen is megtalálható
- Terhelési diagram

Ezek közül mindkettő ugyanazt az információt mutatja a rakodógép billentő terhelésére vonatkozóan, de eltérő módon és különböző részadatokkal. A terhelési diagramban szereplő információ általánosabb és egyéb munkavégző adapterek esetén is alkalmazható, valamint segít Önnek elkerülni a billentő terhelést mindenféle munkavégző adapter esetén.

Bármilyen illusztráció, ábra, táblázat vagy billentő terhelési érték és a ROC-táblázat kizárólag akkor érvényes, ha teljesülnek az alábbi feltételek:

- A talaj szilárd és vízszintes
- A rakodógép állóhelyzetben van vagy lassan, max. 2 km/h sebességgel halad, zökkenőmentesen és lassú vezérlőmozgásokkal
- A 75 kg-os vezető a vezetőülésben ül
- A teher egyenletesen oszlik el a raklapvillákon, miközben a teher súlypontja 500 mm-re van a raklapvilla-karok függőleges részétől. A villaadapter súlyát figyelembe vesszük a jelzett terhelésértékekben



Minden ellensúly befolyásolja a stabilitást - A vezető is. Mindig engedje le a terhet a talajra mielőtt elhagyná a vezetőülést. Ha a teher közel van a billentő terheléshez a jelenlegi pozíciójában és a rakodógép jelenlegi helyzetében, akkor a vezetőülés elhagyása következtében a rakodógép felborulhat.

Egyéb munkavégző adapterek terhelési táblázatai

A jelen kezelési kézikönyvben csak az A21039 raklapvillákra vonatkozó terhelési táblázat szerepel. Minden Avant munkavégző adapternek saját kezelési kézikönyve van, amely több információt tartalmaz az adapterek névleges üzemi kapacitásáról, amikor különböző rakodógép-modellekkel használják őket.

Mindig minden munkavégző adapter kézikönyvét tartsa a rakodógép összes kezelője számára hozzáférhető helyen. Ha nem áll rendelkezésére az összes kézikönyv, forduljon Avant márkakereskedőhöz.



Fennáll a veszély, hogy lezuhanó teher alá szorul - Soha ne lépje túl a munkavégző adapter maximális terhelését. A rakodógép emelő ereje és a billentő terhelés meghaladhatja a munkavégző adapter maximálisan megengedett terhelését. Jelen kezelési kézikönyvben a névleges üzemi terhelhetőség a raklapvillákra vonatkozó információkat közöl, és nem vonatkozik más munkavégző adapterekre. A maximális terhelésükre vonatkozóan ellenőrizze a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét, valamint a munkavégző adapter azonosítótábláját. Egy munkavégző adapter túlterhelése olyan károkat okozhat, amelyek csak később válnak láthatóvá.

Névleges üzemi terhelhetőség

Annak könnyű meghatározásához, hogy mennyi terhet képes kezelni biztonságosan a rakodógép, az ROC címkén látható a billentő terhelés táblázata és a kiszámított névleges üzemi terhelhetőség (ROC). A címke a vezetőülésből is látható.

A névleges üzemi terhelhetőség a rakodógép használatának fajtájától függ:

- A kanalas és általános alkalmazásnál a meghatározott üzemeltetési kapacitás a billentő terhelés 50%-a
- A raklapvillás alkalmazásnál a meghatározott üzemeltetési kapacitás a billentő terhelés 60%-a

A táblázatban látható információ a legrosszabb esetben tapasztalható minimális terhelés, a lentebb felsorolt feltételek mellett. A tényleges max. emelési kapacitás jelentősen magasabb vagy alacsonyabb lehet, a terepviszonyoktól, a rendelkezésre álló emelőerőtől és a tehereloszlástól függően. Ha ellensúlyokat tesz fel vagy vesz le a gépről, az befolyásolja az ROC értékét.

A terhelési táblázat segít Önnek megbecsülni a teher tömegét, amelyet felemelhet a rakodógéppel anélkül, hogy felborulna, szilárd, stabil talajon. Ezek ismertetik a terheléseket, amelyek a rakodógém különféle helyzeteinél kezelhetők.

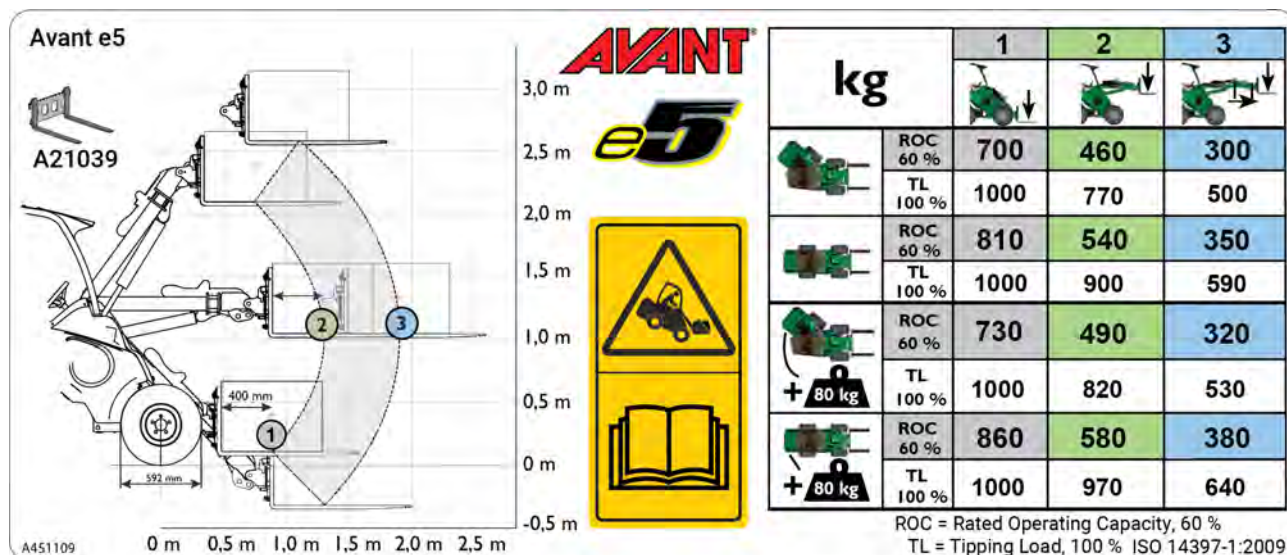
Az alábbi ROC címke a max. emelési kapacitásokat mutatja, a rakodógém különböző helyzeteiben lévő raklapvillák esetén. A rakodógép max. emelési kapacitása a teher súlypontja és a rakodógép első tengelye közötti távolságtól függ.

Amikor a terhet felemelik a talajról, a rakodógém elmozdul a rakodógéptől, csökkentve ezzel a rakodógép stabilitását. A rakodógém vízszintes helyzeténél a teher a rakodógéptől a lehető legtávolabb van, a billentő terhelés pedig a legalacsonyabb. Amikor a teleszkópos gém ki van nyújtva, a billentő terhelés tovább csökken.

A ROC táblázat akkor érvényes, ha:

- A talaj szilárd és vízszintes
- A rakodógép állóhelyzetben van vagy max. 2 km/h sebességgel halad, zökkenőmentesen és lassú vezérlőmozgásokkal
- A 75 kg-os vezető a vezetőülésben ül
- A teher egyenletesen oszlik el a raklapvillákon, miközben a teher súlypontja 500 mm-re van a raklapvilla-karok függőleges részétől. A villaadapter súlyát figyelembe vesszük a jelzett terhelésértékben

Névleges üzemi terhelhetőség címke A451109, kilogrammban

**Terhelési táblázat a címke bal oldalán:**

A címke bal oldalán lévő ábra a teher távolságát mutatja, a rakodógép különböző helyzeteiben. Ezen az ábrán és a Névleges üzemi terhelhetőség táblázatban a terhet úgy helyeztük el, hogy súlypontja 400 mm-rel előrébb legyen, mint a raklapvilla-karok függőleges része.

A számozott pontok a névleges üzemi kapacitás táblázat pozíciói.

Különböző rakodógép-helyzetek, a táblázat oszlopai:

1. Maximális billentő terhelés, stabilitás, amikor a terhet éppen elemelik a talajtól a raklapvillákkal
 - a) Névleges üzemi terhelhetőség, a raklapvillás billentő terhelés 60%-a
 - b) Billentő terhelés (100%) ebben a helyzetben

MEGJEGYZÉS: A billentő terhelés meghaladja a rakodógép maximális emelési kapacitását.
2. A gép vízszintes helyzetbe emelve:
 - a) Névleges üzemi terhelhetőség, a raklapvillás billentő terhelés 60%-a
 - b) Billentő terhelés (100%) ebben a helyzetben
3. A gép vízszintes helyzetbe van emelve, a teleszkópos gép teljesen kinyújtva (legkevésbé stabil helyzet)
 - a) Névleges üzemi terhelhetőség, a raklapvillás billentő terhelés 60%-a
 - b) Billentő terhelés (100%) ebben a helyzetben

Különböző rakodógép-konfigurációk, a táblázat sorai:

- a) A rakodógép váza teljesen alakormányzott helyzetben van, standard ellensúly van felszerelve
- b) A rakodógép váza egyenes helyzetben van, standard ellensúly van felszerelve
- c) A rakodógép váza végállásig elfordított helyzetben van, a rakodógépre további 180 kg ellensúly van felszerelve
- d) A rakodógép váza egyenes helyzetben van, a rakodógépre további 180 kg ellensúly van felszerelve

Billentő terhelés - Terhelési diagram

Az ebben a fejezetben található terhelési diagrammal Ön felbecsülheti a rakodógép teherkezelési kapacitását a teher rakodógéptől mért vízszintes távolságától függően. A billentő terhelés a teher súlypontja és a rakodógép első tengelye közötti távolságtól függ.

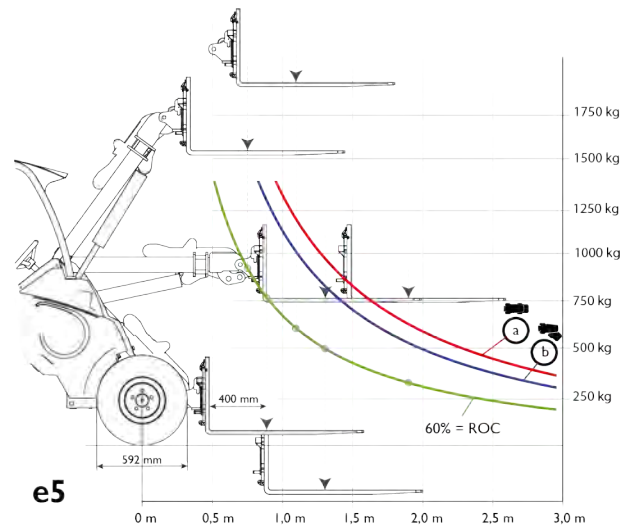
A teher vízszintes távolsága tipikus raklapvillák esetén szintén látható a gép különböző helyzeteiben. A diagramon a teher 500 mm-re van a raklapvilla-kar függőleges részétől.

MEGJEGYZÉS: A terhelési diagram csak előre irányban ismerteti a stabilitást. *Az nem vonatkozik a maximálisan rendelkezésre álló emelőerőre.*



Kerülje a rakodógép túlterhelését - Ismerje meg a rakodógép teherbírását és max. emelési kapacitását. A nehéz teher miatt a rakodógép felborulhat. A diagram csak szilárd és sík talaj esetén érvényes, a következő oldalon felsorolt feltételekkel: 41. A teher meghaladhatja a billentő terhelést és a rakodógép felborulhat, ha Ön a rakodógépet másik helyzetbe mozgatja.

Terhelési diagram, e5



A terhelési diagram leolvasása

- a** Billentő terhelés, ha a rakodógép váza egyenes helyzetben van.
- b** Billentő terhelés, ha a rakodógép váza a maximális derékcsuklás helyzetben van.
- ROC (névleges üzemi terhelhetőség), a raklapvillák billentő terhelésének 60%-aként van meghatározva.

A billentő terhelés táblázata a rakodógép stabilitását csak előre irányban ismerteti - nem vonatkozik a maximálisan rendelkezésre álló emelőerőre.

A billentő terhelés sorai a táblázatban a rakodógép hidraulikus emelési kapacitását túlmutatnak.

Példa: Ha a teher súlypontja 870 mm-rel van az első tengely előtt (400 mm-re a raklapvillakarok függőleges részétől, a villák a talajszinten)

- Amikor a gép vízszintes helyzetbe van emelve, a billentő terhelés körülbelül 900 kg-ra csökken (a terhelési diagramon **a** vonal, a teher középpontjának vízszintes távolsága a villákon kb. 1290 mm-re nő).
- A talajszintről történő emeléskor a billentő terhelés 1000 kg felett lenne, ami több, mint amit a rakodógép hidraulikusan képes felemelni.

Hogyan becsüljük meg a tényleges max. emelési kapacitást

A rakodógép tényleges billentő terhelése és stabilitása sok olyan tényezőtől függ, amelyeket Önnek mérlegelnie kell a nehéz terhek vagy munkavégző adapterek kezelésekor. Az alábbi táblázatban sok befolyásoló tényező fel van sorolva, amelyek befolyásolják a rakodógép stabilitását.

Soha ne feledkezzen meg az alábbi táblázatban felsorolt feltételekről.

Befolyásoló tényezők	Hogyan kell ezt figyelembe venni
A rakodógép és a teleszkóp helyzete	Haladás közben tartsa a terhet a talajhoz a lehető legközelebb. Csak akkor emeljen, amikor készen áll a kanál vagy a munkavégző adapter kirakodásához <ul style="list-style-type: none"> A rakodógép emelési kapacitásának megbecsléséhez sík talajon nézze meg a terhelési táblázatot és a ROC-táblázatot. Csökkentse a kijelzett maximális terhelést azzal, hogy mindig tekintetbe veszi a helyi üzemeltetési körülményeket
A rakodógépre nehezedő teljes terhelés	Becsülje meg az üres munkavégző adapter és a terhelés kombinált súlyát <ul style="list-style-type: none"> A terhelési táblázat az üres raklapvillák tömegén alapul (90 kg) Ha az Ön által használt munkavégző adapter nehezebb, akkor ennek megfelelően vonja le annak súlyát a felsorolt billentő terhelésből A munkavégző adapter súlyáról és a megengedett terhelésekről szóló esetleges információkért nézze meg az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvét.
A gép első kerekektől mért távolsága	Minél messzebb van a teher a rakodógéptől, annál kevésbé stabil a rakodógép <ul style="list-style-type: none"> Tartsa a terhet a talajhoz és a rakodógéphez a lehető legközelebb. Soha ne haladjon, miközben a teher nem csak éppen el van emelve a talajról, hanem jobban fel van emelve
A rakodógép egyenes váza vagy elfordított csuklós váza	Ha a csuklós vázat elfordítja, a rakodógép még könnyebben felborul <ul style="list-style-type: none"> Amikor nehéz terheket emel, tartsa a rakodógépet egyenes helyzetben
A talaj vízszintesége	Minden felsorolt érték csak sík, egyenes talajon érvényes <ul style="list-style-type: none"> Egyenetlen talajon lassan haladjon Tartsa a terhet a talajhoz és a rakodógéphez a lehető legközelebb
A felszerelt ellensúlyok	Ha ellensúlyok vannak felszerelve, akkor jobb a rakodógép stabilitása <ul style="list-style-type: none"> Tartsa felszerelve a standard ellensúlyokat A további stabilitás érdekében fontolja meg további ellensúlyok vagy ballaszt abroncsok használatát
A vezető jelenléte	A vezető kiegészítő ellensúlyként működik <ul style="list-style-type: none"> A terhelési táblázat a vezetőülésen elhelyezkedő 75 kg-os vezetővel van kiszámítva Ha elhagyja a vezetőülést, a rakodógép előreborulhat.

Befolyásoló tényezők	Hogyan kell ezt figyelembe venni
A rakodógép és a teher mozgásai	<p data-bbox="528 237 1382 297">A maximális teher emelése csak akkor lehetséges, ha a rakodógép nem mozog</p> <ul data-bbox="528 309 1461 555" style="list-style-type: none"><li data-bbox="528 309 1461 369">■ A rakodógép vezérlőkarjait lassan és rángatásmentes módon kezelje. A dinamikus terhek miatt a rakodógép felborulhat<li data-bbox="528 392 1461 452">■ Rögzítse a terhet a munkavégző adapteren. Ha a teher mozog vagy leng, akkor a rakodógép felborulhat<li data-bbox="528 474 1461 504">■ Az egyes teher típusokhoz Használjon helyes fajtájú munkavégző adaptert<li data-bbox="528 526 1461 555">■ Soha ne emeljen lengő terheket

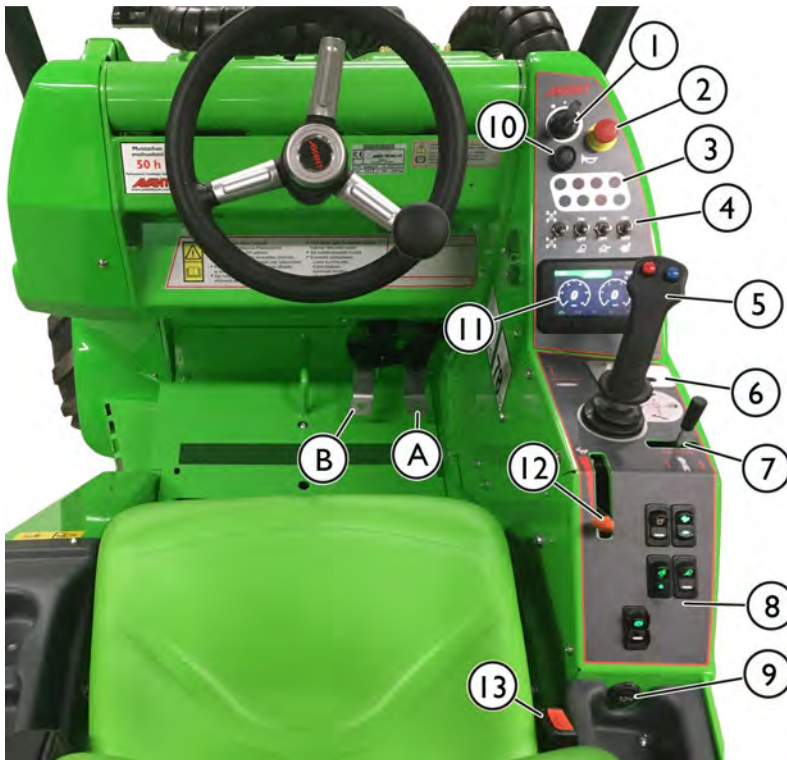
A rakodógép kezelőelemei és opciói

Ez a fejezet ismerteti a rakodógép kezelőszerveinek elhelyezkedését és funkcióit. A kezelőszervek helye és funkciója a különböző modellek és fülkeverziók esetén kissé eltérő lehet. A kezelőszervekről és a rakodógép opcióiról további tájékoztatásért nézze meg a következő oldalakat.

In This Chapter

A kezelőszervek áttekintése	49
Műszerfal	50
A rakodógép, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése.....	51
Teleszkópos gép vezérlőkarja	52
Joystick - 6 funkció (opcionális extra)	52
Kézigáz-kar a szivattyú fordulatszám-vezérléséhez.....	53
Opticontrol® (opció)	54
Rögzítőfék-kapcsoló	55
12 V-os elektromos aljzat.....	56
Diagnosztikai csatlakozó	56
Többfunkciós kijelző	56
Hozzáférés az akkumulátorhoz és a tárolóhelyekhez a rakodógépen	57
Gép párhuzamkövetés (opció).....	58
Úszógép (opció).....	58
Ellensúlyok	59
Vonószerkezet.....	60
Extra segédhidraulika-kivezetések, első és hátsó	60
Hátsó csomagtartó	61
Tolatási hangjelző (opció).....	61
Ülés - Biztonsági öv és ülésállítás.....	62
Lámpák.....	64
CAB L (opció).....	66

A kezelőszervek áttekintése



Referencia

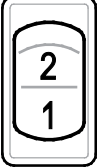


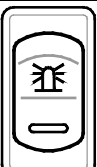



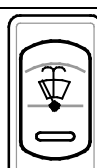

Referencia	Oldal
1. Műszerfal	50
Gyújtáskapcsoló	70
2. Vészleállító gomb	70
3. Visszajelző lámpák	50
4. Kapcsolók a műszerfalon	50
5. Gém és kanál vezérlőkarja	51
6. Segédhidraulika vezérlőkarja	51
7. Teleszkópos gém vezérlője	52
8. Vezérlőkapcsolók (lásd lent)	
9. 12 V-os aljzat (max 15 A)	56
Diagnosztikai csatlakozó	56
10. Jelzőkürt kapcsolója	
11. Többfunkciós kijelző	56
12. Kézigáz-kar	53
13. Biztonsági öv csatja	62

Kezelőelemek a lábtérben

A Gázpedál, jobb: előremenet	73
B Gázpedál, bal: hátramenet	73

Kapcsolók a műszerfalon

MEGJEGYZÉS: Az itt bemutatott kapcsolók közül néhány opcionális felszereléshez való, és lehet, hogy nem lehet felszerelni a rakodógépre. A kapcsoló helyzete eltérhet az bemutatott változattól.

	Segédhidraulika-kivezetés választókapcsolója Opcionális felszerelés Lásd 60. oldal		Extra munkalámpák bekapcsolva a ROPS kereten, 2 elől, 1 hátul Opcionális felszerelés		Meghajtás módja / haladási sebesség tartományválasztó kapcsolója Lásd 74. oldal
	Figyelmeztető forgófény Opcionális felszerelés Lásd 65. oldal		Üzemelési mód választókapcsolója Lásd 75. oldal		Hidraulikus rögzítőcsapok, adaptercsatló Opcionális felszerelés Lásd 87. oldal
	Rögzítőfék Lásd 55. oldal		Szélvédőtörlő és -mosó (CAB L opció) Lásd Lásd a következő oldalt: 66. oldal		Vészvillogó Opcionális felszerelés

Műszerfal

A műszerfalon található a gyújtáskulcs és további kapcsolók, valamint visszajelző lámpák.

A többfunkciós kijelző tájékoztatást jelenít meg az akkumulátor töltöttségi szintéről, a használati órák számáról, valamint a diagnosztikával összefüggő hibakódokról. A kijelző mindig be van kapcsolva, amikor a gyújtáskulcs P vagy ON állásba van kapcsolva, lásd 70. oldal. Az időmérő mindig működik, amikor a villanymotorok működnek.



Visszajelző lámpák

	Szimbólum	Szín	Megjegyzés
1			<i>Ebben a rakodógépmodellben nincs használatban</i>
2		Piros	Hidraulikaolaj-hűtőventilátor biztosító Hidraulikaolaj-hűtőventilátor működési hibája.
3		Piros	Hidraulika lezárva ---
4		Zöld	Irányjelző-visszajelző Csak közúti közlekedési lámpakészletnél
5		Zöld	Ülésfűtés bekapcsolva
6		Sárga	Úszógém bekapcsolva (opcionális felszerelés) Lásd 58. oldal
7		Zöld	Munkalámpák bekapcsolva Munkalámpa-kapcsoló a műszerfal alsó részén
8		Kék	Távolsági fényszóró bekapcsolva Csak közúti közlekedési lámpakészletnél

Kapcsolók a műszerfalon

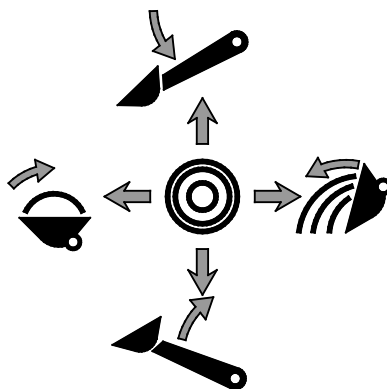
	Szimbólum	Kapcsoló
A		Gyújtáskapcsoló Lásd 70. oldal
B		Vészleállító gomb
C		Jelzőkürt
D		Keresztzáró szelep kapcsolója Lásd a következő oldalt: 75
E		Munkalámpa-kapcsoló A rakodógép standard első munkalámpái.
F		Úszógém bekapcsolva (opcionális felszerelés) Lásd 58. oldal.
G		Ülésfűtés kapcsolója Lásd 62. oldal

A rakodógép, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése

A rakodógép legtöbb funkciójának vezérlése a kezelő jobb oldalán lévő kezelőszervekkel történik: A gém- és kanálmozgások, a segédhidraulika (munkavégző adapterek), segédhidraulika-szivattyú fordulatszáma stb., a rakodógép-modelltől függően. Az alábbi bekezdések ismertetik a különböző funkciókat.

1. Gém és kanál vezérlőkarja

A rakodógép és a kanál vezérlése a többfunkciós karral (joystick) történik oldalra (döntés), valamint hátra és előre felé (gém fel és le). Továbbá az úszógém vezérlése a joystickkal történik

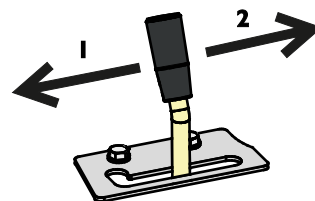


- A gém emeléséhez húzza hátra
- A gém leengedéséhez tolja előre
- A kanál hegyének felemeléséhez (betöltés) tolja balra
- A kanál hegyének leengedéséhez (ürítés) tolja jobbra

2. Segédhidraulika vezérlőkarja (hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek)

A hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek a multiconnector rendszerrel vannak a rakodógépre csatlakoztatva, további tájékoztatásért lásd 90. oldal.

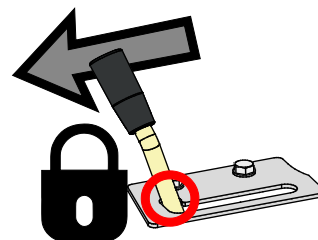
- A működtetés iránya az alkalmazott munkavégző adaptertől függ.
 - Ha első alkalommal használ egy munkavégző adaptert, óvatosan mozgassa a kart, hogy tesztelje és ellenőrizze az adapter működési irányát.
- A forgó munkavégző adapterek folyamatos használatához fordítsa a kart az 1. irányba és állítsa be a reteszelt helyzetébe.
- Ha az elektromos joystick gombjait működteti, ez a kar nem fog mozogni. Akár a kar akár a gombot használhatók a munkavégző adapter igény szerinti működtetéséhez.



ÉRTESÍTÉS

Amikor folyamatos áramlást igénylő munkavégző adaptereket üzemeltet, mint például hidromotoros munkavégző adapterek, akkor fontos, hogy a vezérlőkar teljesen összekapcsolt helyzetben legyen. Ha a vezérlőszelep nincs teljesen nyitva, akkor a hidraulikaolaj áramlásának korlátozása gyorsan túlmelegítheti a hidraulikus rendszert.

Ha szükséges, állítsa be a reteszelőlapot úgy, hogy a kar teljesen nyitott pozícióban legyen reteszelve.



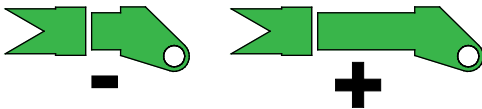
3. Teleszkópos gém vezérlőkarja

A teleszkópos gém sok feladatot megkönnyít, azokat is, amelyekben nincs emelés. Például anyagot nyomhat előre a kanállal, elérhet nehezen megközelíthető helyekre, és néhány munkavégző adapterrel javíthatja a rálátást a munkaterületre.



A teleszkópos gém 600 mm-rel kitolható. A maximális emelési magasságot 485 mm-rel növeli meg.

Fordítsa el jobbra a teleszkópos gém vezérlőkarját a gém kitolásához, visszahúzásához pedig fordítsa balra.



Felborulás veszélye - A kinyújtott gém miatt a rakodógép felborulhat. Körültekintően használja a teleszkópos gémet. A rakodógép stabilitása attól függ, milyen messze van a teher a rakodógép elejétől. Ha kinyújtja a gémet, megnöveli a súly hatását és csökkenti a biztonságos kezelési kapacitást. A billentő terhelésre és a biztonságos anyagkezelésre vonatkozóan további tájékoztatásért lásd a 41 és 80 oldalt.

4. Joystick - 6 funkciós (opcionális extra)

Ha a rakodógép fel van szerelve opcionális 6 funkciós joystickkal, akkor a segédhidraulika a joystick hátulján lévő elektromos gombokkal vezérelhető.



- A munkavégző adapter hidraulikus funkciójának működtetéséhez nyomja meg és tartsa nyomva bármelyik gombot.
- A megálláshoz engedje el a gombokat.
- Akár ezek a gombok, akár a vezérlőkar használható, a munkavégző adaptertől és a munka fajtájától függően.
- A gombok működése a munkavégző adaptertől függ, lásd a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét.
- Győződjön meg arról, hogy a kézi vezérlőkar nincs reteszelve, amikor az elektromos joystickot működteti.

Ha a joysticknak van kiegészítő kapcsolója a hátoldalán, az a csúszásgátló szelep vezérlőkapcsolója. Lásd 76. oldal.

**VIGYÁZAT**

Kerülje el a munkavégző adapter szaggatott mozgását - Körültekintően használja az elektromos gombokat. Amikor bizonyos munkavégző adaptereket használ az elektromos joystick gombjaival, a munkavégző adapterek szaggatottan mozoghatnak. Ez okozhatja az anyag lepotyogását, leesését a munkavégző adatterről, stabilitásvesztést vagy a munkavégző adapter károsodását. Használja a kézi vezérlőkart a munkavégzéshez vagy a zökkenőmentes mozdulatokat igénylő munkavégző adapterekhez.

5. Kézigáz-kar a szivattyú fordulatszám-vezérléséhez



A kézigáz-kar helyzete a segédhidraulika rendszernek csak a fordulatszámát vezérli. Ennek a karnak a helyzete nem befolyásolja a haladási sebességet vagy a vonóerőt. A meghajtórendszer a többi hidraulikakörtől függetlenül működik, amelyeket a kézigáz-kar vezérel.

Mivel a kézigáz-kar vezérli a hidraulika kimenő áramlását, ez befolyásolja a hidraulikus meghajtású munkavégző adapter fordulatszámát is. Általánosságban, minél magasabb a fordulatszám, annál gyorsabban működik a munkavégző adapter. Győződjön meg arról, hogy nem lépi túl a munkavégző adapter max. megengedett olajáramát, lásd Segédhidraulika olajárama oldal: 40.

- Nyomja előre a kart a hidraulikaszivattyúk fordulatszámának növeléséhez és a segédhidraulika olajáramának növeléséhez
- Húzza hátra a hidraulikaszivattyúk fordulatszámának csökkentéséhez és a segédhidraulika olajáramának csökkentéséhez

ÉRTESÍTÉS

A kézigáz-kar helyzete nem befolyásolja a haladási sebességet vagy a vonóerőt.

Tartsa a kézigáz-kart alacsony fordulatszámú beállításon, hogy takarékoskodjon az energiával.

Használja a kéz vezérlőkart szükség szerint, amikor a rakodógémet használja vagy hidraulikus üzemeltetésű munkavégző adaptert használ.

A villanymotorok működnek, amikor a gyújtáskulcs ON állásba van kapcsolva, és amikor a kezelő a vezetőülésben ül, vagy másik üzemelési mód van kiválasztva. Az üzemelési módokról további információkat lásd 75. oldal.

A segédhidraulika-szivattyú is ad nyomást a rögzítőfék kioldásához és a meghajtókör öblítéséhez. Emiatt a segédhidraulika-szivattyú mindig működik, amikor a rakodógép készen áll a haladásra. Azonban az akkumulátorenergia megőrzése érdekében a szivattyú fordulatszámát mindig állítsa a minimális beállításra, amikor nem használ aktívan hidraulikus munkavégző adaptert.

6. Opticontrol® (opció)

Az Opticontrol® olyan opció, amely könnyűvé teszi azoknak a munkavégző adaptereknek a használatát, amelyeknek többszörösen vezérelt funkciói vannak. Az Opticontrol® felváltja az Avant rakodógépekhez korábban kapható adaptervezérlő kapcsolócsomag opciót.

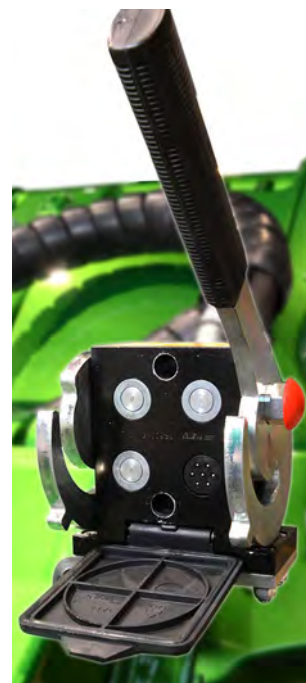
Ha az Ön rakodógépe fel van szerelve az Opticontrol®, funkcióval, az elektromos funkciók vagy a munkavégző adapter kiegészítő hidraulikus funkciói a külön gombokkal vezérelhetők, amelyek a joystickra vannak felszerelve.

Ha az Opticontrol® fel van szerelve a rakodógépre, az alábbi kiegészítő funkciók vannak a rakodógépen:

1. Kiegészítő vezérlőgombok a joystickon. Nézze meg az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvét, hogy lássa, hogyan vezérelje az egyes munkavégző adaptereket.



2. A multiconnectoren lévő elektromos aljzat a munkavégző adapter elektromos kábelkötegét, ugyanakkor a rakodógép hidraulikatömlőit is csatlakoztatja.



ÉRTESÍTÉS

Nézze meg a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét, hogy lássa, hogyan vezérelje az egyes munkavégző adaptereket. Az Opticontrol® és az adaptervezérlő kapcsolócsomag funkciója a munkavégző adaptertől függ.

Az Opticontrol® üzemmódjai

Nézze meg a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét, hogy lássa, hogyan vezérelje az egyes munkavégző adaptereket.

Az Opticontrol® funkciónak két üzemmódja van. A munkavégző adaptertől függően válassza ki az üzemmódot.

Tartsa a kapcsolót OFF (kikapcsolva) helyzetben, kivéve, ha olyan munkavégző adaptert használ, amely a kombinált üzemmóddal történő használatra való.



Kapcsoló BE (kombinált vezérlési üzemmód)

A hidraulikus és elektromos vezérlés kombinált üzemmódja bizonyos munkavégző adapterek még egyszerűbb és rugalmasabb üzemelését teszi lehetővé. Ebben az üzemmódban az Opticontrol® kombinálja a rakodógép segédhidraulikájának vezérlését és a munkavégző adapter elektromos vezérlését. A segédhidraulika-kimenet csak akkor kapcsol be automatikusan, ha a vezérlőgomb aktiválva van, ami a munkavégző adapterek vezérlését többszörös funkciókkal egyszerűbbé és hatékonyabbá teszi. Az Opticontrol® funkcióval csak egy segédhidraulika-kivezetés kell a rakodógépre, ha olyan munkavégző adaptert használnak, amely kompatibilis az Opticontrol® rendszerrel.

A munkavégző adapternek kompatibilisnek kell lennie ezzel az üzemmóddal. Ebben az üzemmódban a segédhidraulika vezérlőkarjának a középállásától balra kell lenni.

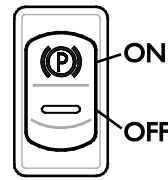
Kapcsoló KI (normál üzemmód)

Csak a munkavégző adapter elektromos vezérlőt használja. A segédhidraulika vezérlőkarjának a reteszelési állásától balra kell lenni.

Ha nincs kompatibilis munkavégző adapter csatlakoztatva a rakodógépre, akkor mindig tartassa kikapcsolva (OFF) az Opticontrol® kapcsolóját.

ÉRTESÍTÉS

Az Opticontrol® rendszer az integrált hidraulikus vezérlés üzemmódban csak bizonyos munkavégző adapterekkel hasznos, amelyeket a vele való használatra terveztek. A munkavégző adaptert eredetileg fel kell szerelni a saját vezérlőszeleppel, amelyet az Opticontrol® opcióval történő használatra terveztek. Néhány munkavégző adapter típus esetén szükség lehet külön hidraulikakivezetésre a rakodógépen.

Rögzítőfék-kapcsoló

Váltson át a rögzítőfékre mindig, amikor elhagyja a vezetőülést.

A rakodógép olyan fékrendszerrel van felszerelve, amely reteszeli a hátsó kerekeket. A rögzítőfék üzemeltetése a műszerfal jobb oldalán lévő kapcsolóval történik. Az LX/DLX fülkéken a kapcsoló a műszerfalon jobb oldalon felül található.

- A kapcsolón lévő piros visszajelző lámpa világítani kezd, amikor a rögzítőfék be van akasztva.
- A „P” alatt a zöld háttérvilágítás mindig világít, amikor a rakodógép gyújtása „ON” (bekapcsolt) helyzetben van.



VIGYÁZAT

Hirtelen megállás veszélye - Ne kapcsolja be a rögzítőféket, amikor mozog a gép, csak vészhelyzet esetén. Ha a gép mozgása közben használja a rögzítőféket, amiatt a kerekek blokkolhatnak és a gép hirtelen megállhat.

12 V-os elektromos aljzat

A vezetőlülés mellett van egy 12 V-os elektromos aljzat. A standard fajtájú kimenet akkor van áram alatt, amikor a gyújtás be van kapcsolva. Maximális áramerősség: 15 A.

Amikor a rakodógép nincs felszerelve az Opticontrol® rendszerrel, akkor a munkavégző adapter elektromos vezetékkötege rácsatlakoztatható erre az aljzatra.

Kiegészítő 12 V-os tápkészlet

A standard rakodógép 12 V-os elektromos teljesítménye korlátozott. Ez a rendelkezésre álló áram megoszlik a lámpák, a vezérlőrendszerek és minden további tartozék között, mint például ülésfűtés stb. Olyan eszközök üzemeltetése esetén, amelyek időnként nagy áramerősséget igényelnek, a rakodógépet fel kell szerelni a kiegészítő 12 V-os tápkészlettel. A készlet tartalmaz egy, a rakodógép elejére felszerelt kiegészítő 12 V-os akkumulátort, valamint egy kiegészítő DC-DC konvertert.

Amikor a rakodógép fel van szerelve az A434812 cikkszámú közúti közlekedési lámpakészlettel, a rakodógép mindig rendelkezik a kiegészítő 12 V-os akkumulátorkészlettel, hogy ellássa árammal a közúti közlekedési lámpakészletet még akkor is, ha a gyújtáskapcsolót eltávolították a rakodógépből. A kiegészítő 12 V-os akkumulátor automatikusan újratöltődik mindig, amikor a rakodógépet használják.

Soha ne feledje, hogy minden további elektromos berendezés csökkenti az akkumulátor működési idejét. Kapcsoljon ki minden felesleges berendezést.

Elektromos aljzat a multiconnectoron

Ha a rakodógép fel van szerelve opcionális adaptervezérlő kapcsolócsomaggal, van egy elektromos aljzat a multiconnectoron a munkavégző adapter számára.

Ebben az esetben a munkavégző adapter elektromos dugója egy időben van csatlakoztatva annak hidraulikus tömlőivel. Amennyiben nincs elektromos aljzat a munkavégző adapter multiconnectorán, akkor használja a külön elektromos adaptert a rakodógép szokványos 12 V-os kimenetének csatlakoztatásához. Kapcsolatba léphet Avant forgalmazójával is, hogy illesszen fel egy elektromos dugaszt a munkavégző adapter multiconnectorára.



Tűzveszély és áramütés veszélye - Soha ne csatlakoztasson semmilyen eszközt közvetlenül az akkumulátorra. Az akkumulátor képes magas áramerősséget létrehozni, amely égést vagy súlyos sérülést, akár halált is képes okozni. Rövidzárlat miatt az akkumulátor kigyulladhat vagy felrobbanhat. Soha ne csatlakoztasson semmilyen eszközt közvetlenül a rakodógép 48 V-os rendszereire.

Diagnosztikai csatlakozó

A vezetőlülés közelében lévő 12 V-os elektromos aljzat mellett van egy diagnosztikai csatlakozó. Ezt a csatlakozót használjuk a szoftverfrissítésekhez és a hibakód-diagnosztikához, amelyeket a feljogosított szerviz végez. Annak ellenére sem használható elektromos eszközök, például mobiltelefonok töltéséhez, ha a csatlakozó USB típusú. Állandóan tartsa felszerelve a csatlakozó védőfedelét.



Többfunkciós kijelző

A többfunkciós kijelző különböző információkat jelez ki a rakodógép üzemelésétől függően. Ez az információ a rakodógép normál működése esetén az alábbiakat tartalmazza:

- Akkumulátor töltöttségi állapota, százalékban
- Becsült hátralévő akkumulátorműködési idő órában és percben *(becslés - tényleges akkumulátor-élettartam erőteljesen függ a rakodógép használatától és terhelésétől, valamint a külső hőmérséklettől)*
- Pillanatnyi áramfogyasztás

- Segédhidraulika kimeneti árama - liter/perc mértékegységben
- Haladási sebesség
- A rakodógép üzemórái
- A rakodógép vezérlőrendszerei által észlelt bármilyen hibakód



A többfunkciós kijelző nyomógombjai

Nyomja meg a képernyő alján lévő nyomógombokat a különböző kijelzési üzemmódok közötti átváltáshoz és az oldal kiválasztásához, amelyet látni szeretne a kijelzőn.

MEGJEGYZÉS: Néhány kijelző üzemmódhoz kiegészítő információ áll rendelkezésre, amelyet elérhet úgy, ha többször megnyom egy nyomógombot. Nem minden kijelző üzemmódnak állhat rendelkezésre kiegészítő információja.

Feltöltés közben:

Amikor a rakodógép integrált töltőberendezése a fő áramellátáshoz van csatlakoztatva, akkor a kijelző az akkumulátor teljes feltöltéséig hátralévő idő becsült értékét jelzi ki. A becsült idő az akkumulátor hőmérsékletétől függően változhat, és töltés közben jelentősen megváltozhat.

Feltöltés közben a normál üzem alatt rendelkezésre álló információk közül csak néhány áll rendelkezésre.

A feltöltési folyamatra vonatkozó tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 106.

Hozzáférés az akkumulátorhoz és a tárolóhelyekhez a rakodógépen

Hozzáférés az akkumulátorhoz

Az akkumulátorfedél kinyitásához nyissa ki a hátsó váz fedelét, és emelje el oldalra.

Az akkumulátorrekeszben vagy a hátsó vázban máshol nincs tárolóhely. Soha ne tegyen semmilyen tárgyat az akkumulátorra.



FIGYEL-MEZTETÉS

Tűzveszély és akkumulátorkárosodás veszélye - Ne használja az akkumulátorrekeszt

tárolóhelyként. Az akkumulátor közelében nincs tárolóhely. Soha ne tegyen semmilyen tárgyat az akkumulátorra. Mindig tartsa tisztán az akkumulátort.



FIGYEL-MEZTETÉS

Égési sérülés veszélye - Hagyja lehűlni a rakodógépet, mielőtt kinyitná a burkolatokat.

Használat után az elektromos és hidraulikus alkatrészek rendkívül forróak lehetnek.



A mellékelt figyelmeztető címke a hátsó burkolat alatt látható. A forró területek közé tartoznak a hidraulikus alkatrészek és tömlők, valamint a villanymotorok és inverterek felületei.

Tárolás a fülkén belül

Vannak tárolóhelyek a fülkén belül a vezetőülés körül és máshol is. Úgy helyezze el a tárgyakat, hogy azok ne akadályozzák a rakodógép kezelőszerveit és a kilátást.

Gém párhuzamkövetés (opció)



A gém párhuzamkövetése olyan rendszer, amely a megbillentett munkavégző adaptert ugyanabban a helyzetben tartja a gém felemelések vagy leengedésekor.

A párhuzamkövetés automatikus hidraulikus rendszer. A gém bal oldalán van egy szintező munkahenger, amely követi a rakodógém mozgásait, és megtartja a munkavégző adapter szintjét.

MEGJEGYZÉS: Az úszógém bekapcsolásával a párhuzamkövető emelés letiltódik.

ÉRTESÍTÉS

Amikor a munkavégző adapter billentőjét akármelyik szélsőséges helyzetbe fordítják, a gém emelő munkahengerének a szintező munkahenger nyomásával szemben kell dolgoznia.

A rakodógém szélsőséges feszüléseinek megelőzése érdekében működtesse a kanállibentés vezérlését, hogy kimozduljon a szélsőséges billentésből a gém emelése vagy leengedése előtt.

ÉRTESÍTÉS

Az úszógém bekapcsolásával a párhuzamkövető emelés letiltódik. A gém nem nyomható le hidraulikus erővel, amikor az úszógém be van kapcsolva. Csak akkor használja az úszógémet, amikor szükséges.

Úszógém (opció)

Az úszógém olyan rendszer, amely lehetővé teszi, hogy egy munkavégző adapter kövesse a talaj felületét. Az úszógém rendszer kiengedi az emelő munkahengert, és lehetővé teszi, hogy az felfelé ússzon attól a helytől kezdve, ahol akkor van, amikor az úszógémet bekapcsolják. Amikor az úszógém be van kapcsolva, nem lehet lenyomni a gémmel.

Az úszógém bekapcsolásához:

1. Engedje le a munkavégző adaptert a talajra arra a helyre, ahol azt használni fogják
2. Kapcsolja be az úszógém funkciót a műszerfalán lévő kapcsolóval, lásd a következő oldalt: 50.



Az úszógém visszajelző világít a műszerfalán, amikor a rendszer be van kapcsolva.

ÉRTESÍTÉS

Ha a rakodógép a zökkenőmentes haladás opcióval is fel van szerelve, az úszógém funkció mindig aktív, amikor a gém lengéscsillapítás aktív.

ÉRTESÍTÉS

A kapcsoló felszerelhető a műszerfalra, akkor is, amikor az úszógém opció nincs felszerelve a rakodógépre. A kapcsoló megléte nem jelenti azt, hogy fel van szerelve Úszógém vagy Zökkenőmentes haladás opció.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A gép leengedésének veszélye az úszógém funkció bekapcsolásakor - Engedje le a gémet nagyon közel a talajhoz, mielőtt bekapcsolná az úszógémet.

Csak akkor kapcsolja be az úszógémet, amikor állóhelyzetben van és ha a teher közel van a talajhoz. Ha a rakodógép fel van szerelve a zökkenőmentes haladás opcióval, a gép leeresztkedhet az úszógém bekapcsolásakor.

A rakodógép normál használata közben, és amikor terheket emel vele, akkor tartsa kikapcsolva az úszógém-kapcsolót.

ÉRTESÍTÉS

Néhány munkavégző adapternek van úszógém-kapcsolódása az adaptercsatlakozásba beépítve, ami miatt a rakodógépen az úszógém funkció használata felesleges. További tájékoztatásért olvassa el a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét.

Az úszógém használata után

Az úszógém működése közben valamennyi levegő beszorulhat az emelő és a billentő munkahengerekbe. A gép váratlan vagy nem pontos mozgásainak elkerülése érdekében a munkahengerekben lévő levegőt a gép szélsőséges helyzetekbe történő mozgatásával el kell távolítani az úszógém-rendszer kikapcsolása után.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Váratlan mozgások veszélye - Mozgassa a rakodógémet, miután kikapcsolta az úszógém funkciót, hogy eltávolítsa a levegőt a munkahengerekből. Az úszógém használata közben levegő szorulhat be a hidraulikus rendszerben. Ez a rakodógém pontatlan mozgásait okozhatja, a gép akár lefelé is elmozdulhat.

Ezért a gémet és az adaptercsatoló lemezt mindig a legszélső végállásokig kell mozgatni, miután kikapcsolták az úszógémet.

Ellensúlyok

Kiegészítő ellensúlyok szerelhetők fel, hogy megnöveljék a rakodógép hosszirányú stabilitását a nehéz terhek vagy munkavégző adapterek kezelésekor.

1. 29 kg-os egyedi súlyok A35957

Max 3 db.

Ha vonószerkezetet szerel fel, akkor csak egy pótsúly használható.



2. 80 kg-os oldalsúly-készlet A36401

Oldalanként egy 40 kg-os súly, a rakodógép mindkét oldalára.



A 180 kg-os oldalsúly-készlet az e széria rakodógépeire nem szerelhető fel.

Az Avant e széria rakodógépei az akkumulátorcsomagjukat használják standard ellensúlyként. A 170 kg-os hátsó ellensúly néhány rakodógép-modellhez áll rendelkezésre, nem szerelhető fel az e széria rakodógépeire, az eltérő hátsó vázszerkezet miatt.



Rakodógép-irányítás elvesztésének veszélye - A túl sok ellensúlytól a rakodógép eleje túl könnyűvé válhat. Ha túl sok ellensúlyt szerel fel a rakodógépre, a rakodógép első kerekei könnyen emelkednek a talajról. Ez megnehezíti a rakodógép kormányzását. Ha ellensúlyok vannak felszerelve egy bizonyos munkavégző adapter kezeléséhez, amikor munkavégző adapter nélkül halad, akkor távolítsa el az ellensúlyokat.



Rakodógép mozgásának vagy leesésének veszélye - Soha ne emelje meg és ne kösse le a rakodógépet az oldalsó ellensúlyoknál fogva. Az extra oldalsó ellensúlyokon lévő emelőszemek kizárólag az oldalsó ellensúly fel- és leszerelésére szolgálnak. Soha ne próbálja meg a rakodógépet az ellensúlyoknál fogva emelni, és azokat soha ne használja lekötési pontként. **A felszerelési munka után mindig azonnal távolítsa el az emelőszemeket az ellensúlyokról.**

Vonószerkezet

A rakodógép felszerelhető vonószerkezettel, könnyű utánfutók vontatásához. Két típus kapható:

1. 50 mm-es vonógömbös A417323



2. 50 mm-es vonócsapszeggel A417337



A vonószerkezet vagy közvetlenül a hátsó lökhárítóra, vagy a hátsó pótsúlyra szerelhető.

- A max. megengedett függőleges terhelés 500 kg
- A maximális vontatási terhelés 1000 kg.

Ellenőrizze, hogy a vontatmányon a tehereloszlás megfelelő legyen, hogy a vontatmány ne gyakorolhasson felfele húzó erőt a vonószerkezetre. Ajánlott, hogy a rakodógép elején felszerelve tartson egy munkavégző adaptert, hogy súlyt adjon hozzá a rakodógép elejéhez.



Felborulás veszélye - A vonószerkezeten a túlterhelés az irányítás elvesztését okozhatja.

Csak könnyű kerti utánfutókat vontasson. Ellenőrizze, hogy a vontatmányon a tehereloszlás megfelelő legyen, hogy a vontatmány ne gyakorolhasson felfele húzó erőt a vonószerkezetre.

Extra segédhidraulika-kivezetések, első és hátsó

A standard segédhidraulika-kivezetés mellett a rakodógép felszerelhető extra, dupla működésű kivezetéssel is. Ez az extra hidraulikakivezetés felszerelhető akár a rakodógép első akár a hátsó részére. A csatlakozásai szokványos gyorscsatlakozók.

Ha előre vannak felszerelve, az extra gyorscsatlakozók a multiconnector alatt találhatóak.



Ha hátra vannak felszerelve, a gyorscsatlakozók a hátsó rács tetején találhatóak.



Az extra hidraulikacsatlakozások használatához és csatlakoztatásuk vagy lecsatlakoztatásuk módjára vonatkozó utasításokért lásd 51. oldal.

- Tesztelje a munkavégző adapter működését minden alkalom után, amikor az össze van kapcsolva a rakodógéppel. A gyorscsatlakozók összekapcsolhatók úgy, hogy visszájára fordítják a vezérlőkar működését.
- A rakodógép felszerelhető akár első, akár hátsó további hidraulikakivezetéssel - de mindkettővel nem.
- Tartsa tisztán a csatlakozásokat és használja a védősapkáikat.

Hátsó csomagtartó

Bizonyos munkavégző adapterek használatához vagy a rakodógép hátulján plusz teherhordáshoz kapható egy hátsó csomagtartó.



VESZÉLY

A rakodógép-irányítás elvesztésének veszélye - Soha ne tegyen túl nehéz terhet hátulra. A túl nehéz terhek vagy a munkavégző adapter a rakodógép hátulján, különösen ha plusz ellensúlyokkal van kombinálva, a rakodógép elejét túlságosan könnyűvé teszik. Az első kerekek elveszíthetik kapcsolatukat a talajjal. Bizonyosodjon meg róla, hogy a rakodógép egyenletesen van megterhelve. Ha szükséges, távolítsa el ellensúlyokat.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Kéz vagy ujjak levágásának veszélye és zúzódásveszély - A kioldott vagy nem megfelelően reteszelt hátsó csomagtartó kilenghet. Győződjön meg arról, hogy a hátsó csomagtartó mindkét rögzítőcsapja reteszelve van. A kioldott csomagtartó irányíthatatlan módon kilenghet, ezzel ütés, zúzódás és a rudazatába történő becsípődés veszélyét okozva. Ha munkavégző adapter megsérül a kioldott csomagtartó miatt, az olajkiszóródást és tüzet okozhat. Ellenőrzött módon reteszelve ki a csomagtartót, és tartsa kezeit a rudazattól távol.

Tolatási hangjelző (opció)

A tolatási hangjelző mindig hallható jelzést ad, amikor tolatnak a rakodógéppel. Ez figyelmeztet másokat a közeledő gépre. Mindig biztosítsa a vezetőülésből a jó kilátást, és mielőtt tolatna a rakodógéppel, nézzen körül - maga a hangjelző nem akadályozza meg a baleseteket.

Ülés - Biztonsági öv és ülésállítás



Fennáll a veszély, hogy a személy leesik a rakodógépről, az pedig áthajt rajta - Soha ne szállítson utast. A rakodógépben szigorúan csak egy személy számára van ülőhely. Soha ne szállítson utast a rakodógép egyik részén sem, és semmilyen munkavégző adapterrel sem.

Vezetés közben mindig használja a biztonsági övet. Rendszeresen tisztítsa a biztonsági övet szivaccsal, meleg vízzel és szappannal. Az övcsat tisztításához használjon sűrített levegőt.

Cserélje ki a biztonsági övet, ha bármilyen sérülést lát rajta, vagy ha a biztonsági öv nagy terhelésnek vagy vegyi anyagoknak van kitéve.

Ülésbeállítások

Győződjön meg róla, hogy az ülésbeállítás megfelelő ahhoz, hogy könnyen elérje az üzemeltetés kezelőszerveit, és minimális szinten tartsa az ülés által közvetített rezgéseket. Ha hosszú ideig rezgésnek van kitéve, az egészségügyi problémákat okozhat. Valamint amennyire lehet, tartsa az üzemi területet jó állapotban, hogy minimálisra csökkentse a rezgést.

Ülésfűtés

A rugózott ülés elektromos ülésfűtéssel van ellátva. Az ülésfűtés-kapcsoló és annak visszajelző lámpája a műszerfalán található.



Rugózott ülés



A rugózott ülésnek az alábbi beállításai vannak:

1. **Üléshelyzet**
Az ülés kormánykeréktől való távolsága azzal a karral állítható, amely az ülés első szélé alatt van.
2. **Kartámasz szögének beállítása**
A kartámasz szöge a kartámasz alatti görgő forgatásával állítható.
Állítsa be a kartámaszt arra a helyzetre, amely lehetővé teszi a rakodógép kezelőszerveinek kényelmes használatát, miközben karját a kartámaszon tartja.
3. **Ülésrugózás beállítása**
Ha a gombot az óra járásával ellentétesen elfordítja, akkor a rugózás keményebb lesz, ha az óra járásával egyező irányba fordítja, a rugózás lágyabb lesz.
4. **Háttámla szögének beállítása**
A háttámla szöge a kar meghúzásával állítható.

**VIGYÁZAT**

Sérülésveszély - Mielőtt használná a rakodógépet, **győződjön meg arról, hogy az ülésbeállítások reteszelve vannak a helyükön.** Ha az ülésbeállítások nincsenek reteszelve, akkor az ülés mozoghat vagy akár le is csúszhat a sínjeiről, ami miatt fennáll a veszély, hogy elveszíti uralmát az irányítás felett és sérülést szenved.

Munkalámpák

A rakodógép standard munkalámpákkal van felszerelve a rakodógép elején, amelyek vezérlése a gyújtáskapcsoló melletti kapcsolóval történik.

Ha a rakodógép fel van szerelve a közúti közlekedési lámpakészlet opcióval, a standard munkalámpákat felváltják a közúti fényszórók. Győződjön meg arról, hogy a közúti világítás lámpái úgy vannak beállítva, hogy nem vakítják el a szembejövő forgalmat, és meg felelnek az előírásoknak.

Extra munkalámpa-készlet (opció)

A rakodógép felszerelhető extra munkalámpákkal, amelyek megkönnyítik a gyenge fényben történő munkavégzést. Az extra munkalámpa-készlet két további lámpát tartalmaz elöl és egyet hátul. A lámpákat a vezérlőpanelen lévő kapcsolóval vezéreljük.



Az Avant munkalámpák LED-es modulok. Eltérő fényerő-opciók állnak rendelkezésre, egyeztessen Avant forgalmazójával.



VIGYÁZAT

Égési sérülés veszélye - Soha ne érintse meg a lámpaegységeket.

A LED-es lámpák elülső felülete és háza használat közben rendkívül forró lehet. Soha ne érjen hozzá és ne állítsa el a lámpákat használat közben, vagy közvetlenül az után.

Lámpák



VIGYÁZAT

Vakítás veszélye - Ellenőrizze le, hogy a lámpairányok megfelelőek. Az erős fényű és nagy teljesítményű munkalámpák elvakíthatják Önt és a közelben tartózkodókat. Úgy irányítsa a lámpákat, hogy azok ne szakítsák meg a fülkéből a kilátást.

Fényszóró, sárga forgófény, villogó és fényvisszaverő-készlet (opció)

Az opcionális világítás- és tartozékkészlet lehetővé teszi, hogy bizonyos országokban a rakodógépet közúti használatra forgalomba helyeztessék.



A követelmények országonként eltérhetnek. Kérjük, érdeklődjön a helyi Avant forgalmazónál.

Mindig olyan lámpákat és fényvisszaverőket használjon, amelyek megfelelnek a helyi jogszabályoknak.

Amikor az e szériájú rakodógép fel van szerelve a közúti közlekedési lámpakészlettel, a rakodógép rendelkezik a kiegészítő 12 V-os akkumulátorral is. Ez lehetővé teszi, hogy bekapcsolva tartsa a szükséges világítás vagy vészvillogó lámpáit akkor is, ha a rakodógép ki van kapcsolva.

ÉRTESÍTÉS

A közúti közlekedési lámpa-készlet önmagában nem garantálja, hogy a rakodógépet lehessen használni közúti forgalmi területen. A rakodógép közúti területeken történő használatáról, nyilvántartásba vételének szükségességéről és biztosításkötés szükségességéről egyeztessen a helyi hatóságokkal.

Lámpavezérlő kapcsoló (közúti közlekedési lámpa-készlet)

A közúti közlekedési lámpakészlettel felszerelt rakodóknak van felszerelve egy többfunkciós vezérlőkapcsolója a kormányoszlopon.



A kapcsolónak az alábbi vezérlései vannak:

- Fényszórók
- Távolsági fényszóró lámpái
- Jelzőkürt (dupla kapcsoló, a gyújtáskulcs közelében lévő kapcsoló és a multifunkciós vezérlésen lévő kapcsoló is csatlakoztatva van)
- Irányjelzők

Figyelmeztető forgófény (opció)

A figyelmeztető forgófény opcióként kapható. A figyelmeztető forgófény figyelmeztet másokat a mozgó rakodógépre. A sárga forgófény vezérlőkapcsolója a vezérlőpanelen található, lásd a következő oldalt: 50.

Ha szükséges, például ha alacsony kapuátjárón halad át, a sárga forgófény gyorsan leszerelhető, ha rögzítőcsavarját meglazítja, majd kihúzza a forgófényt. Tegye a védőtömítést a sárga forgófény állványára, hogy megakadályozza a vízbehatolást és a csatlakozók károsodását.



A sárga forgófényt körültekintően üzemeltesse. A sárga forgófény le van szigetelve és belső alkatrészeit a használója nem tudja kicserélni, sem javítani.

CAB L (opció)

A(z) e5 opcionálisan fel lehet szerelve L fülkével. A jelen fejezetben bemutatjuk a kezelőszerkezetet és a funkciókat amelyek a standard ROPS modellekétől eltérőek.



Szélvédőmosó és -törő (L és LX fülke)

Az L és az LX fülkével felszerelt gépeken a szélvédőmosó vezérlése egy, a kapcsolópanelen lévő kapcsolóval történik. A kapcsolónak az alábbi funkciói vannak:



2. Mosófolyadék szórása
1. Folyamatos működés
0. Kikapcsolva

A szélvédőmosó folyadék tartálya a rakodógép fellépője alatt helyezkedik el. A betöltőnyílás a fellépőn található.

Fülkebiztonság

Győződjön meg arról, hogy a fülkéből a kilátás megfelelő. Tartson minden ablakpanel tisztán és hótól, jégtől stb. mentesen.

Ismerkedjen a csuklós rakodógép különleges haladási funkcióival és helyigényével, felszerelt fülkével, egyenes, sík, nyílt terepen gyakorolva.

Ne feledje, hogy forduláskor a fülke túlnyúlik a kerekek fordulási sugarán. Erre főleg szűk tereken történő haladáskor kell odafigyelni, hogy a fülke hátsó része ne sérüljön meg.

Úgy helyezze el a tárgyakat, ruhákat és egyéb cikkeket a fülkében, hogy azok ne akadályozzák a kilátást a rakodógépből, és hogy ne akadályozzák a rakodógép kezelőelemeit.



Amennyiben a rakodógép bal oldalán lévő normál nyílás akadályozva van, a szélvédő használható vészkijáratként.

Ha szükséges, a szélvédő a fülkében lévő vészkalapáccsal kitörhető.

Mindig győződjön meg arról, hogy az alábbi felszerelés működik és megvan a fülkében:

- Vészhelyzeti ablaktörő kalapács
- Kivehető biztonsági csap a jobb oldali ablakon
- Szélvédőtörő és -mosó
- Működőképes fűtés és annak ventilátora a szélvédő páramentesítéséhez
- Oldaltükrök
- A fülke levegőszűrőjének a helyén kell lenni



VIGYÁZAT

Ütközésveszély - Soha ne haladjon a rakodógéppel, amikor gyengék a látási körülmények.

Ne haladjon a géppel, csak ha már minden irányba kilát. Hagyja, hogy megfelelően felmelegedjen a rakodógép.

Üzemeltetési utasítások



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Soha ne feledje – a biztonság mindenképp előtt! Tesztelje a rakodógép összes funkcióját nyílt és biztonságos helyen. Ellenőrizze le, hogy senki nem tartózkodik a gép működési területén belül és a munkavégző adapter veszélyzónájában.



VESZÉLY

A figyelmetlen üzemeltetés sérülést okozhat Önnek és a környéken lévőeknek - Mindig tartsa uralma alatt a rakodógépet. Ha nagy teljesítményű rakodógépet és annak munkavégző adaptereit kezeli, az teljes odafigyelést kíván a kezelőtől. Ne végezzen figyelem elterelésére alkalmas tevékenységet üzemeltetés közben, mint például mobil eszközök használata.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Ütközésveszély - Figyeljen a munkaterületen mozgó többi gépre és személyre. Győződjön meg arról, hogy a rakodógép és a munkavégző adapter veszélyzónájában senki nem tartózkodik. A gép veszélyzónájába tartozik a kitöltött rakodógéppel elérhető terület, valamint a forduláskor érintett területek mind oldalirányban, mind a gép előtti és mögötti területeken. Mindig engedje le a terhet vagy a munkavégző adaptert, mielőtt elhagyná a vezetőülést - a rakodógép nem arra lett tervezve, hogy felemelt rakodógéppel vagy felemelt teherrel álljon. Biztonságos területen tanulja meg és gyakorolja a rakodógép kezelését.

A rakodógép elindítása

Indítás előtt

A rakodógép indítása előtt hajtsa végre a napi ellenőrzéseket, lásd a következő oldalt: 117.

Állítsa be a vezetőülést, hogy Ön a munkavégzéshez jól helyezkedjen el, és korlátozás nélkül lásson a vezetőülésből. Ellenőrizze le, hogy az összes működtetőelem megfelelően működik. Győződjön meg arról, hogy a munkaterület biztonságos.

Ellenőrizze le, hogy a munkavégző adapter reteszelve van és helyesen csatlakozik, ha van munkavégző adapter felszerelve.

Mindig győződjön meg arról, hogy rendelkezésére áll az összes kezelői kézikönyv. Olvassa el és tartsa be az összes kezelési és biztonsági utasítást.

Ellenőrizze le, hogy a munkaterület biztonságos. Ha szükséges:

- Távolítsa el vagy jelölje meg a tárgyakat az üzemeltetési területen.
- Bizonyos feladatok esetén biztonsági távolságot kell tartani más személyektől. Előre tervezze meg a munkát, hogy biztonságos távolságot biztosítson másoktól, valamint hogy észlelje és elkerülje a potenciálisan törékeny felületeket a munkavégzési területen. További információkért nézze meg az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvét.
- Ha olyan helyen dolgozik, ahol egyéb forgalom is van, biztosítsa, hogy történjenek meg a megfelelő munkahelyi biztonsági eljárások. Használja a rakodógép figyelmeztető forgófényét, fontolja meg a tolatási hangjelző használatát és kapcsolja be a rakodógép lámpáit. Mindenkinek láthatósági ruházatot kell viselnie.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Ütközésveszély - Akadályozza meg a rakodógép véletlen mozgásait. Kezét és lábát tartsa távol a rakodógép egyéb kezelőszerveitől az indítás alatt.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A közelben lévők sérülésének veszélye - Kerülje el a munkavégző adapter véletlen mozgását.

- Amennyiben indítás közben a segédhidraulika be van kapcsolva, és a gépre hidraulikusan hajtott munkavégző adapter van felszerelve, az adapter hirtelen elindulhat, ezzel komoly veszélyhelyzetet teremtve.
- Indítás közben ellenőrizze le, hogy a segédhidraulika vezérlőkarja semleges helyzetben legyen.
- Indításkor ne működtesse a segédhidraulika vezérlőgombjait a joystickon (ha van).

ÉRTESÍTÉS

A(z) e5 rakodógép nem fog elindulni az alábbi feltételek bármelyike esetén:

- A villanymotorok nem indulnak el, ha a vezető nem ül a vezetőülésen.

Ha a gyújtáskapcsoló az ON állásra van kapcsolva, a motorok elindulnak, amint vezető ül az ülésre.

Megjegyzés: Ha a Kezelő üzemmód kapcsolója aktiválva van (letiltja a gázpedálokat), a segédhidraulika-szivattyú elindul. További tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 75.

- A haladás funkciók le vannak tiltva, ha a rakodógép indítása közben valamelyik gázpedált lenyomták. A haladás funkció engedélyezve van a pedálok felengedése után.

Gyújtáskulcs



A gyújtáskulcs három állásba kapcsolható:

1. • (OFF) Ebben a helyzetben:
 - A rakodógép elektromos rendszerei ki vannak kapcsolva.
 - A gyújtáskulcs kivethető.
 - Az akkumulátort lehet tölteni.
2. P Ebben a helyzetben a rakodógép néhány elektromos rendszere használható:
 - A többfunkciós kijelző áram alatt áll és kijelez néhány információt, beleértve a töltöttségi állapotot is.
 - A rakodógép néhány lámpája bekapcsolható.
 - A rakodógép automatikus főkapcsolója (akkumulátor) be van kapcsolva.
 - Az akkumulátort lehet tölteni.

3. ON Ebben a helyzetben:
 - A rakodógép elektromos rendszerei normál üzemmódban vannak. A villanymotorok működnek, a rakodógép használatától és az aktív üzemelési módtól függően. További információkat lásd 75. oldal.
 - A többfunkciós kijelző minden funkciója rendelkezésre áll.
 - A rakodógép automatikus főkapcsolói be vannak kapcsolva.
 - Az akkumulátort lehet tölteni.

Vészleállító gomb

4. Ha megnyomják a vészleállító gombot, az leállítja a rakodógép villanymotorjait.

A leállított állapot közel ugyanaz, mint amikor a gyújtáskulcsot a P állásba fordítja. Továbbá a motorvezérlők be vannak kapcsolva és vezetékhibát eredményeznek a kijelzőn.

A vészleállító gomb visszaállításához csavarja meg a piros gombot, hogy az kioldjon és visszatérjen az eredeti helyzetébe. Állítsa le a rakodógépet a gyújtáskulccsal és indítson újra.

ÉRTESÍTÉS

Csak vészhelyzetben használja a vészleállító gombot. Normál működés mellett állítsa meg a rakodógépet az indítókulccsal. A vészleállító gomb folyamatos használata károsíthatja a rakodógépet.

A rakodógép indításához:

1. Végezzen mindennapos ellenőrzéseket (lásd Karbantartás és szerviz oldal: 109).
2. Üljön a vezetőülésre, állítsa be az ülést és csatolja be a biztonsági övet.
3. Húzza a kézigráz-kart alapjáratú helyzetbe.
4. Ellenőrizze le, hogy a segédhidraulika ki van kapcsolva (a kar semleges helyzetben van), lásd: lásd a következő oldalt: 51. *Ne nyomja le a gázpedálokat.*
5. Fordítsa a gyújtáskulcsot ON helyzetbe.

- Az automatikus akkumulátorleválasztó kapcsoló bekapcsol, amikor a gyújtáskulcs ebben a helyzetben van.

Tovább lehet fordítani a gyújtáskulcsot, az ON helyzeten túl. Azonban ennek nincs hatása az e5 rakodógép modellre.

Ezt követően a rakodógép és a gázpedálok üzemelési módban vannak. Beállíthatja a gép és a segédhidraulika szivattyújának fordulatszámát azzal, ha a fordulatszám-szabályozó szivattyú kizárja elfordítja.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Akadályozza meg a rakodógép véletlen mozgásait. Kezét és lábát tartsa távol a rakodógép egyéb kezelőszerveitől az indítás alatt. Ha a rakodógép indítása közben lenyom egy pedált, megjelenik egy hibakód.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A téves használat veszélyes lehet - Akadályozza meg az illetéktelen használatot, vegye ki a kulcsot. A nagy teljesítményű rakodógép és annak munkavégző adapterei tapasztalatlan ideiglenes kezelő kezeiben veszélyesek lehetnek. Vigye magával a kulcsot, hogy megakadályozza a berendezés illetéktelen használatát.

ÉRTESÍTÉS

A segédhidraulika vagy a gázpedálok üzemeltetéséhez Önnek a vezetőüléson kell ülnie. A biztonsági berendezés megakadályozza a hidraulikus rendszer használatát, csak akkor nem, ha valaki ül az ülésen. Ha olyan munkavégző adaptert használ, amelyet a vezetőüléson kívüli, másik helyről kell kezelni, lásd 75. oldal.

Indítás után:

ÉRTESÍTÉS

Győződjön meg arról, hogy nem maradtak figyelmeztető üzenetek a többfunkciós kijelzőn az indítás után. Ha a motorok nem indulnak el azt követően, hogy Ön ON állásba kapcsolta a gyújtáskapcsolót, nézze meg a hibaelhárítást a következő oldalon: 141.

A rakodógép leállítása (biztonságos megállás)



Biztonságos megállás

A rakodógép és munkavégző adaptereinek megállítása biztonságos állapotig

1. Teljesen engedje le a gémet.
2. Állítson le minden munkavégző adaptert (húzza a segédhidraulika vezérlőkarját semleges állásba, lásd: lásd a következő oldalt: 51), állítsa a kézigázrt hátsó helyzetbe. Engedje le erőteljesen a munkavégző adaptert a talajra.
3. Kapcsolja be a rögzítőféket.
4. Állítsa le a motorokat a gyújtáskulcs OFF állásba fordításával (balra fordítás).
5. Engedje le a segédhidraulika nyomását, lásd a következő oldalt: (lásd a következő oldalt: 91). Mozdítsa el a gémvezérlő kart és a teleszkópos gém vezérlőkarját mindegyik szélsőséges állásába, hogy kiengedje a gém hidraulikaköreiből a maradványnyomást.
6. Akadályozza meg a rakodógép illetéktelenek általi használatát. Vigye magával a gyújtáskulcsot. Ha lejtőn kell parkolni, használjon további kerékeket, hogy megakadályozza a rakodógép elmozdulását.

Álljon meg, amint lehet, ha az alábbiak közül bármelyiket észleli:

ÉRTESÍTÉS

Állítsa le a rakodógépet biztonságos állapotig, amint lehet, ha az alábbi tünetek közül bármelyiket megfigyeli. Keresse meg az okát, mielőtt újraindítaná.

- Az akkumulátortöltés szintje 40%-ra csökkent. Menjen töltőhelyre és kerülje az erőteljes terhelést.
- Hirtelen magától nő és/vagy csökken a villanymotor fordulatszáma, még akkor is, ha Ön nem ér hozzá a kézigáz-karhoz, és nem nyomja le a pedálokat
- Hirtelen rezgésnövekedést vagy zajszint-emelkedést észlel
- Szivárgást észlel

Akkumulátorleválasztó kapcsoló

A rakodógép egy elektromosan vezérelt akkumulátorleválasztó kapcsolóval (főkapcsoló) van felszerelve - Nincs külön, kézzel használható főkapcsoló. Bármikor, ha a főkapcsolót **OFF** helyzetbe kapcsolják, a 12 V-os DC rendszer kikapcsol, és a villanymotorok invertereinek kontaktora szintén ki van kapcsolva.

A rakodógép 12 V-os elektromos rendszerének bekapcsolásához fordítsa a gyújtáskulcsot **P** helyzetbe. **ON** helyzetben a villanymotorok fő kontaktora is be van kapcsolva.

Hajtásvezérlés

Működési elv

A gázpedálok szabályozzák a sebességet és az elmozdulás irányát. A pedálok vezérlik a villanymotort, amely a rakodógép hidraulikus meghajtószivattyúját meghajtja.

A kézigáz-kar helyzete a segédhidraulika rendszernek csak a fordulatszámát vezérli. Ennek a karnak a helyzete nem befolyásolja a haladási sebességet vagy a vonóerőt. A meghajtórendszer a többi hidraulikakörtől függetlenül működik, amelyeket a kézigáz-kar vezérel.

- A haladási irány és az elmozdulás sebességének irányításához használja a pedálokat
- Csak a fordulatszámot irányítják a pedálok. Minél jobban lenyom egy pedált, annál gyorsabban halad a rakodógép. A vonóerőt a rakodógép vezérlőrendszerei állandóként megtartják, a sebességtől függetlenül.
- Válassza ki a legmegfelelőbb haladási módot a haladási/üzemelési mód választó kapcsolóval, lásd 74. oldal.



Ütközés vagy felborulás veszélye - Alacsony sebességet alkalmazzon, amikor a rakodógép használatát gyakorolja. Nyílt, sík terepen alacsony sebesség mellett ismerkedjen meg a gép vezetésével. Győződjön meg róla, hogy senki sem tartózkodik a gép hatósugarában, hogy elkerülje a véletlen elmozdulásokból eredő sérüléseket. Miután kis sebességgel üzemelési módnál megtanulta, hogyan vezessen, fokozatosan növelje a sebességet, és tanulja meg, hogyan kell haladni a rakodógéppel és azt kormányozni nagyobb haladási sebességgel.

Gázpedálok

A gázpedálok használata:



- Haladás előre: gyengéden nyomja le a jobb oldali gázpedált, hogy a gép lassan elkezdjen mozogni.
- Haladás hátrafelé: gyengéden nyomja le a bal oldali gázpedált.
- Ha meg akar állni, a lábfeje felemelésével óvatosan engedje fel a pedált, a gép pedig lelassul és megáll.

Ha Önnek még hirtelenebbül kell megállnia, nyomja le az ellenkező haladási irány gázpedálját. Engedje fel mindkét pedált, amint a rakodógép megállt, ellenkező esetben a rakodógép azonnal kezd elmozdítani a lenyomott gázpedálnak megfelelő irányba mozogni.

ÉRTESETÉS

A kézigáz-kar helyzete nem befolyásolja a haladási sebességet vagy a vonóerőt.

Tartsa a kézigáz-kart alacsony fordulatszámú beállításon, hogy takarékoskodjon az energiával. Használja a kéz vezérlőkart szükség szerint, amikor a rakodógépet használja vagy hidraulikus üzemeltetésű munkavégző adaptert használ.



Borulásveszély - Kerülje a gyors fordulásokat. Ha vezetés közben nagy mértékben elfordítja a kormánykereket, a rakodógép felborulhat. Lassuljon le, mielőtt éles fordulásokat végezne. Mindig lágy mozdulatokkal irányítsa és kormányozza a rakodógépet.

Vezetési módok



A vezetési mód-választó megváltoztatja a gázpedálok választását. A rendszer optimalizálható a sebességhez, a maximális akkumulátor-élettartamhoz vagy a legnagyobb vezérlési pontossághoz.

A maximális vonóerő azonos, a kapcsoló állásától függetlenül.

- Ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, akkor a rakodógép esetleg nem lesz képes a maximális vonóerőt vagy a nagy haladási sebességet létrehozni. Ebben az esetben kevésbé nyomja a pedált.

1. Teljesítmény mód

Ezt a módot használja, amikor nagy haladási sebességre és gyors gyorsításra van szüksége. A rakodógép hirtelen válaszol a gázpedálokra.

Ennek eredményeként az akkumulátor üzemelési ideje rövid lehet.

2. ECO mód

Ezt a módot használja a maximális akkumulátor-üzemidőhöz.

Az elektromos rendszerek és a hidraulikus áram kezelése optimalizálásra kerül, hogy elkerülje az energiapazarlást.

A maximális vezetési sebesség és a gyorsítás korlátozva van.

3. Lassú / nagyon lassú mód

Ez a mód módosított választ ad a gázpedáloknak. Ez segít Önnek a rakodógép szűk helyeken való üzemeltetésekor, ahol nagy pontosságra van szükség, vagy a rakodógép-kezelés tanulásakor.

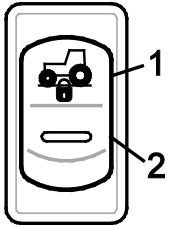
Ha nagyobb vonóerőt szeretne:

A rakodógép vezérlőrendszerei a rakodógép vonó-/tolóerejét teljesen megtartják a gázpedálok minden helyzetében.

- A gázpedálok állítják a rakodógép sebességét. Ha még jobban lenyomja a pedált, az a sebességet növeli, de a vonóerőt nem.
- A haladási üzemmód kapcsoló helyzete nem befolyásolja a vonóerőt.
- A kézigáz-kar helyzete nem befolyásolja a haladási sebességet.

Üzemelési mód-kapcsoló

A rakodógép fel van szerelve biztonsági rendszerrel, amely letiltja a rakodógép kezelőszerveinek használatát, ha nincs vezető a vezetőüléson. Két üzemelési mód van, amelyeket a panelen egy kapcsoló vezérel:



1. Amikor a vezérlési mód kapcsoló ebbe a helyzetbe van kapcsolva, a segédhidraulika üzemeltethető, miközben senki sem ül az ülésen. A gázpedálok le vannak tiltva.

Ez lehetővé teszi, hogy olyan munkavégző adaptereket üzemeltessen, amelyeket azok saját vezérlőrendszerei irányítanak. Azok a munkavégző adapterek lehet, hogy úgy vannak kialakítva, hogy a vezetőüléson kívül, más helyről üzemeltessék. A rendeltetésszerű használatot és az üzemeltetési helyzetet nézze meg azoknak a munkavégző adaptereknek a kezelői kézikönyveiben.

2. Ebben a módban a gázpedálok, a gémmozgások és a segédhidraulika csak akkor használható, miközben a vezetőüléson ül valaki

OptiDrive®

A e5 típusú rakodógépek alapfelszereltségként a hatékony Avant OptiDrive® hidraulikus meghajtórendszerrel vannak felszerelve.

A rendszert optimális hidraulika olajáramhoz tervezték, amely a veszteségek minimálisra csökkentésével segít megtartani az energiát. Ezt integrált nagy hatékonyságú Avant szeleptömbök és EO3 típusú tömlőszerelvények használatával éri el.

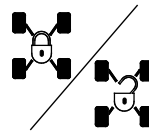
OPTIDRIVE®

X-lock (keresztzárás) és csúszásgátlás

X-lock (keresztzárás)

A hidraulikus meghajtókörnek van egy rendszere, amely lehetővé teszi, hogy a rakodógép bal és jobb oldalán a kerekek eltérő fordulatszámmal forogjanak. Ez segít abban, hogy kevesebb guminyomót hagyjanak a puha felületeken, és csökkentsék az abroncskopást a kemény felületeken. A keresztzárás rendszere lekorlátozza a hidraulikaolaj áramlását a hidromotorok között mindegyik oldalon, hasonlóan működik, mint a egy korlátozott párhuzamos differenciálzár, megnövelve a rakodógép vonóerejét.

Az X-lock rendszer bekapcsolható a műszerfalon lévő kapcsolóval.



Az X-lock kapcsoló helyzete hatással van a csúszásgátló szelep (opcionális felszerelés) működésére is.

X-lock OFF: Ebben az üzemmódban a hidraulikaolaj a hidraulikus motoroktól a rakodógép egyik oldalától a másikig áramolhat. A kerekek szabadabban forognak és a rakodógép kevesebb guminyomót hagy a puha felületeken.

X-lock ON: Ebben az üzemmódban a hidraulikaolaj oldaltól oldalig történő áramlása le van korlátozva. Működését tekintve a hatás hasonló, mint egy korlátozott differenciálzárnál. Ez javítja a rakodógép tolóképeségét. Bekapcsolt X-lock-kal a hidraulikus motorok a rakodógép egyik oldalán nagyobb adagot fogadhatnak az összesített hidraulikus áramból, ami a rakodógép egyik oldalán a kerekek kipörgéséhez vezet.

Általánosságban, az X-lock-ot ki kell kapcsolni az általános használat közben, ahol nem szükséges nagy tolóerő. Valamint ha kemény felületeken üzemeltetik, az X-lock-ot ki kell kapcsolni, hogy csökkentsük az abroncskopást. Amikor csúszós felületeken halad, az X-lock-ot be kell kapcsolni.

Csúszásgátló szelep (opció)

Ha a rakodógép fel van szerelve opcionális csúszásgátló szeleppel (anti-szlip szelep), akkor van egy kiegészítő kapcsoló a joystick hátulján. A szelep kiegyenlíti az olajáramot a jobb és bal oldali hidromotorok között és javítja a vonóerőt a csúszós és egyenetlen felületeken.



A csúszásgátló szelep (anti-szlip szelep) a joystickon elhelyezett kapcsoló folyamatos nyomásával kapcsolható be.

Amint a kapcsolót elengedi, a csúszásgátló szelep (anti-szlip szelep) kioldódik.

A csúszásgátló szelep (anti-szlip szelep) működése nem függ az X-lock kapcsoló helyzetétől. Mindig, amikor aktiválva van a csúszásgátlás, az X-lock is automatikusan bekapcsol.

Üzemeltetés hideg körülmények mellett

Hagyja, hogy megfelelően felmelegedjen a rakodógép

A hidraulikaolaj hőmérséklete hatással van a rakodógép hidrosztatikus hajtásrendszerére. Amikor a külső hőmérséklet 5°C alatt van, győződjön meg arról, hogy a gázpedálra adott reakció nem rendellenes. Ha a haladás lomha, hagyja felmelegedni a hidraulikarendszert azzal, hogy a rakodógépet alajáraton járattja addig, hogy a hajtórendszer normál módon működjön. Óvatosan haladjon, amíg a rakodógép el nem éri a normál üzemi hőmérsékletet.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Csökkentett fékerő veszélye - Győződjön meg arról, hogy a hidraulikaolaj nem melegegett túl. Ha a hidraulikaolaj felforrósodik, a hajtórendszer tulajdonságai megváltoznak. Ha forró az olaj és a hidraulikaolaj-hűtő bekapcsolt, a gép féktávolsága hosszabb lehet a hideg géppel megszokottnál. Amennyiben a rakodógépet folyamatosan magas külső hőmérséklet mellett használják, a hidraulikaolaj típusát és viszkozitását ezekhez a körülményekhez kell megválasztani. Forduljon Avant szervizhez.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Amennyiben a hidrosztatikus hajtásrendszer fékezőereje lecsökkent, akassza be a rögzítőféket. A hátsó kerekek azonnak blokkolhatnak. A rögzítőfék vészfékként viselkedik, tehát az olajnyomás lecsökkenésekor is befog. A rögzítőfék a rakodógép álló helyzetben tartására, nem pedig ismételt fékezésre készült. A rakodógép mozgása közben csak akkor akassza be, ha szükséges.

Akkumulátorrendszer hideg környezetben

Az akkumulátorcsomag hideg környezetben kevésbé képes energiát szolgáltatni. Ez beállít egy korlátot a minimális üzemi hőmérsékletre, ahol a rakodógép a gyakorlatban használható. Ha hideg körülmények között üzemeltetik, az akkumulátorteljesítmény csökken és hideg, merev lesz a hidraulikaolaj, ami több energiát pazarol el.

Feltöltés előtt az akkumulátorcellák belsejében az elektrolit hőmérsékletének legalább +10°C hőmérsékletűnek kell lenni. Ellenkező esetben az akkumulátor nem fog teljesen teli állapotig feltöltődni.

Fagyos környezetben a maximális akkumulátorkapacitás eléréséhez tárolja a rakodógépet meleg menedékhelyen. Akkor az akkumulátor meleg marad használat közben és képes lesz a lehető legtöbb energiát leadni.

A rakodógép kormányzása

A rakodógép kormányzása a kormánykerékkel történik. A kormányrendszer hidraulikus működtetésű. Praktikus, ha kormányzásnál bal kézzel kormányoz a kormánykeréken elhelyezett gombot fogva. Így jobb keze szabad, hogy azzal a rakodógép más funkcióit kezelhesse.

Kormányozhatja a rakodógépet a kormánykerékkel még akkor is, ha megszűnt a hidraulikus teljesítmény. Van egy integrált vész kormányzási rendszer, de nagyobb erőre van szükség a kormánykerék elforgatásához, ha probléma van a rakodógép kormányzó rendszerével.



Felborulás veszélye - A terheket menet közben tartsa a talajhoz közel. Helyváltoztatás közben mindig tartsa a rakodógépet lehető legalacsonyabban és a lehető legközelebb a földhöz. A borulásveszély jelentősen megnövekszik, ha nehéz teher van a rakodógépen (nehéz munkavégző adapter vagy nagy teher a kanálban) és ha felemelt gémmel közlekedik.



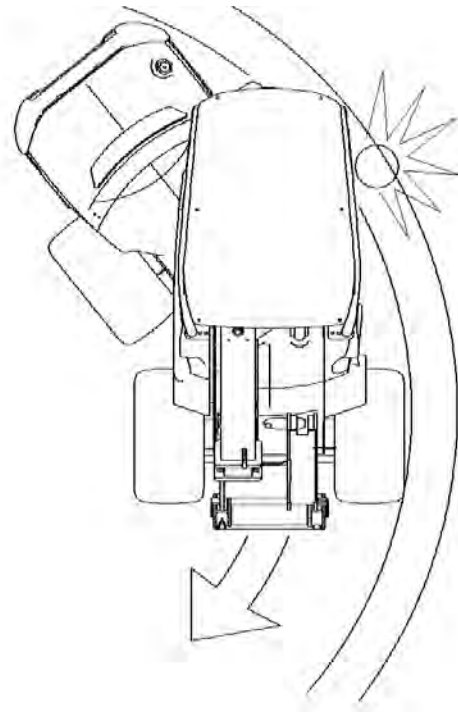
Borulásveszély - Kerülje a gyors fordulásokat. Ha vezetés közben nagy mértékben elfordítja a kormánykereket, a rakodógép felborulhat. Lassuljon le, mielőtt éles fordulásokat végezne. Mindig lágy mozdulatokkal irányítsa és kormányozza a rakodógépet.



Felborulás veszélye - Kanyarodáskor soha ne közlekedjen nagy haladási sebességgel. Főleg akkor legyen erre tekintettel, ha kanyarodáskor a rakodógép felemelt helyzetben van, ekkor ugyanis a gép stabilitása nagymértékben romlik. A terheket menet közben tartsa a talajhoz közel.



Ütközés- és zúródásveszély - Maradjon és kezeit-lábait tartsa a biztonsági kereten belül. Soha ne feledkezzen meg arról, hogy kanyarodáskor a vezetőülés túlnyúlik a kerekek fordulási sugarán.



Anyagkezelés

Győződjön meg arról, hogy a helyes típusú munkavégző adaptert használja az egyes kezelt anyagokhoz. Az általános laza anyagok kezeléséhez használja a megfelelő méretű és típusú kanalat, a raklapos terhek kezeléséhez pedig a raklapvillákat. A biztonságra és a helyes használatra vonatkozó további tájékoztatásért olvassa el a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét, pl. a kanál kezelési kézikönyvét. Amikor anyagkezelési műveleteket tervez, figyelje meg a rakodógép emelési kapacitásának besorolását.

A rakodógép nem alkalmas függő terhek emelési műveleteihez. Soha ne tegyen hevedereket, láncokat vagy köteleket a rakodógépre. Soha ne kössön rá és ne is csatlakoztasson köteleket, láncokat, hurkokat vagy hasonlókat a munkavégző adapterekhez, csak ha ezt egy Avant munkavégző adapter kezelési kézikönyve kéri.

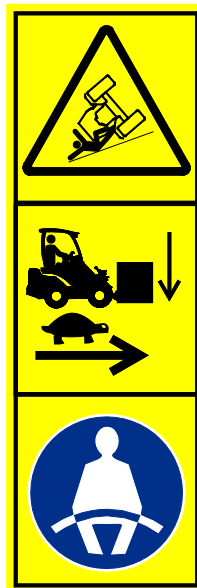


Felborulás veszélye - Ha elhagyja a vezetőülést, a rakodógép felborulhat. Mindig tegye le a terhet a talajra, mielőtt elhagyná a vezetőülést. Tartsa be a biztonságos megállás eljárást, amelyet a következő oldalon talál: 72.

Nehéz terhek kezelése



Felborulás veszélye - A nehéz terheket kizárólag sík talajon mindig tartsa a talajhoz a lehető legközelebb. A nehéz terhek hordozása eltolhatja a rakodógép tömegközéppontját és a rakodógép felborulásához vezethet. A terhet mindig a lehető lelassabban és a géphez a lehető legközelebb szállítsa, hogy a tömegközéppontot a legjobb stabilitás érdekében alacsonyan tartsa.



Felborulás veszélye - A terheket tartsa a talajhoz közel, és lassan haladjon, amikor terhet visz. Mindig használja a biztonsági övet.

Egyenetlen talajon a rakodógép könnyebben az oldalára borulhat. Mindig lassan haladjon és a terheket tartsa a talajhoz közel. Kerülje az éles kanyarodást még sík talajon is. Azért, hogy a ROPS védelmén belül maradjon, használja a biztonsági övet. Ha nem használ biztonsági övet, fennáll a veszélye, hogy a rakodógép felborulása esetén lerepül a vezetőülésről és becsípődik a ROPS alá.



Felborulás veszélye előrefelé - A terhet tartsa a talajhoz közel, lassan vezessen.

Figyelmesen olvassa el a kezelési kézikönyvet. Soha ne haladjon felemelt nehéz teherrel. Tartsa a terheket, a munkavégző adaptereket is beleértve, a lehető legalacsonyabban és a lehető legközelebb a rakodógéphez. A felborulás elkerülésére vonatkozó tájékoztatást lásd a jelen kezelési kézikönyvben.

Amennyiben a rakodógép felborul

Óvatos működtetéssel és a jelen kezelési kézikönyvben megadott utasítások alkalmazásával akadályozza meg a rakodógép felborulását. De fontos tudnia, mit tegyen akkor, ha a rakodógép felborul.

A rakodógép akár oldalra, akár az eleje irányába felborulhat.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A rakodógép felborulása esetén a ROPS váz által okozott zúzódás veszélye - Mindig használja a biztonsági övet és maradjon a ROPS biztonsági keret által védett térben.

Mindig tartsa magán a biztonsági övet, hogy a vezetőülésen maradjon és hogy elkerülje a talaj és a felboruló rakodógép közé szorulást.

ÉRTESÍTÉS

Amennyiben a rakodógép felborul

Azonnal kapcsolja ki a rakodógépet. Ha a felborult rakodógép villanymotorjait és szivattyúit járhatja, az gyorsan tönkreteszti azokat, valamint hidraulikaolaj folyik ki.

Amint lehet, emelje vissza a rakodógépet a kerekeire, hogy megelőzze a hidraulikaolaj és az akkumulátor elektrolitjának kiömlését. A rakodógép sok esetben visszaemelhető a kerekeire, ha van néhány ember, aki felemeli azt a ROPS keretről.

Munkavégzés munkavégző adapterekkel

Munkavégző adapterekre vonatkozó követelmények

Bármilyen munkavégző adapternek, amelyet a rakodógépre felszerelnek, meg kell felelnie a vonatkozó biztonsági és műszaki szabványoknak és követelményeknek. A nem kifejezetten a rakodógéphez készült munkavégző adapter felesleges biztonsági kockázatot okozhat. Győződjön meg arról, hogy a e5 modell kifejezetten fel van sorolva kompatibilis rakodógépként a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében. Néhány munkavégző adapter további különleges védőelemeket vagy személyi védőfelszerelést követelhet meg. Lásd a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Súlyos sérülés veszélye - Mindig győződjön meg arról, hogy a munkavégző adapter ehhez a rakodógépmodellhez való.

- Bármilyen munkavégző adapter felszerelésének megkezdése vagy használatba vétele előtt olvassa el az adapter kezelési kézikönyvét. Mindig tartsa be a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében szereplő utasításokat.
- Ellenőrizze le, hogy a munkavégző adapter kompatibilis a rakodógéppel. Az Avant e5 modellnek kifejezetten felsorolva kell lennie a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében. Szükség esetén lépjen kapcsolatba Avant kereskedőjével. A nem kompatibilis munkavégző adapterek sérülésveszélyt okoznak, pl. a rakodógép stabilitásából eredően, a mozgó részekkel való érintkezés miatt, a csökkent láthatóság vagy a kidobott törmelék miatt.
- Minden munkavégző adaptert csak a rendeltetési céljának megfelelően használjon, amely a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében le van írva.
- Győződjön meg róla, hogy a munkavégző adapter megfelelően van csatlakoztatva a rakodógép gyorscsatlakozójára, és úgy, ahogy azt a munkavégző adapter kezelési kézikönyve ismerteti.
- Tartsa be a személyi védőfelszerelésre, a biztonsági távolságokra, és az esetleges kiegészítő védőeszközökre vonatkozó összes utasítást, amelyek bizonyos munkavégző adapterek üzemeltetésekor szükségesek.
- Biztonságos helyen ismerkedjen meg a munkavégző adapter működésével és leállításával. A vezetőülés elhagyása előtt tegye le a munkavégző adaptert a talajra és kapcsolja ki a rakodógépet, majd kövesse az esetleges további lépéseket a munkavégző adapter biztonságos leállításához.
- Tartsa a munkavégző adaptereket jó és biztonságos üzemállapotban. Kövesse a munkavégző adapter felülvizsgálatára, a karbantartásra és a szervizelésre vonatkozó utasításokat.

Munkavégző adapterek kézikönyvei



VESZÉLY



A munkavégző adapterek jelentős veszélyeket okozhatnak, amelyeket a rakodógép jelen kezelési kézikönyve nem tartalmaz.

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésére áll az összes munkavégző adapter kézikönyve. A munkavégző adapter téves használata súlyos, akár halálos sérüléseket okozhat.

Minden munkavégző adapterhez mellékelve van a saját kezelési kézikönyve. A kezelési kézikönyv a biztonságra, a munkavégző adapter csatlakoztatásának módjára, használatára és karbantartására vonatkozóan fontos információt tartalmaz.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

**Sérülésveszély a nem kompatibilis munkavégző adapterek miatt - Győződjön meg arról, hogy a munkavégző adapter ehhez a rakodógépmo-
dellhez való.** Téves munkavégző adapter-típus, gyenge a munkavégző adapter reteszelődé-
se, vagy a kapcsolóelemek nem megfelelő műszaki jellemzői olyan veszélyeket jelenthetnek,
amelyeket a rakodógép vagy az egyedi munkavégző adapter tervezésekor nem vettek
figyelembe. Soha ne használjon az eredeti Avant munkavégző adapterektől és
tartóelemektől eltérőket.

A munkavégző adapter külsős gyártójának részletes tervezési munkát és
kockázatelemzést kell végeznie, hogy biztosítsa a biztonságot, a teljesítményt, valamint a
rakodógépből és a munkavégző adapterből álló kombináció megbízhatóságát. Ha
bizonytalan, hogy a berendezés kompatibilitás-e Avant rakodógépével, akkor
egyeztessen Avant forgalmazójával.

Munkavégző adapterek kompatibilitása

Kizárólag Avant munkavégző adaptereket használjon, amelyeket az Ön rakodógép-modelljéhez terveztek. A
rakodógépre felszerelt bármilyen munkavégző adapternek úgy kell kialakítva lennie, hogy kifejezetten az Avant e5
modellel történő használatra legyen alkalmas, és erről a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében
nyilatkoznak kell szerepelni. A munkavégző adapter gyártója felelős a munkavégző adapternek a jelen
rakodógép-modellre történő csatlakoztatásával és az azzal történő használatlal összefüggő kockázatok
kiértékeléséért. Ne működtessen olyan munkavégző adaptert, amelynek gyártója nem nyilatkozott írásban arról,
hogy az adott munkavégző adapter a jelen rakodógép-modellel kompatibilis.

ÉRTESÍTÉS

Ellenőrizze a munkavégző adapterhez maximálisan engedélyezett hidraulikaolaj-áramot.
Állítsa be a hidraulikaszivattyú fordulatszámát, hogy a kimeneti áramlás megfelelő legyen
a munkához és a munkavégző adapterhez. Lásd 40. oldal.

ÉRTESÍTÉS

Ne feledkezzen meg arról, hogy más gyártók munkavégző adaptereinek olyan
hidraulikaolaja lehet, amely nem keverhető a rakodógép hidraulikájában levő olajjal. A
munkavégző adapter hidraulikaolaj-körének átöblítésére lehet szükség a rakodógéppel
történő összekapcsolás előtt. A nem kompatibilis olajok a hidraulikaszivattyúk és
hidraulikus motorok elhasználódását okozhatják.

A munkavégző adapterek csatlakoztatása

A munkavégző adapter a rakodógémre van felszerelve a rakodógémen lévő gyorscsatlakozós lemez és a munkavégző adapteren lévő ellendarab használatával. Alapfelszereltségként a munkavégző adapter az összekapcsoló lemez két kézzel működtetett rögzítőcsapjával van összekapcsolva. Opcionálisan hidraulikus kapcsolócsapok is kaphatók, amelyeket egy elektromos kapcsoló vezérel. Az alábbi lépések mutatják az összekapcsolási eljárást, a kapcsolat típusától függetlenül.

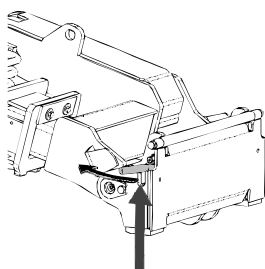
A munkavégző adapter rakodógéphez történő kapcsolása gyors és egyszerű, de körültekintően kell elvégezni. Ha a munkavégző adapter nincs reteszelve a rakodógépen, akkor leeshet a rakodógépről és veszélyes helyzetet hozhat létre. A rakodógéppel tilos haladni és a gémet soha nem szabad megemelni, amikor a munkavégző adapter nem lett reteszelve. A veszélyes helyzetek megelőzése érdekében mindig tartsa be a lentebb látható csatlakoztatási eljárást. Ne feledkezzen meg a jelen kezelési kézikönyvben szereplő biztonsági előírásokról sem.



Zúródásveszély - Győződjön meg arról, hogy a be nem reteszelt munkavégző adapter nem fog mozogni és nem fog lezuhanni. Ne menjen a munkavégző adapter és a rakodógép közötti területre. A munkavégző adaptert csak sík területen szerelje fel. Soha ne mozgasson és ne emeljen olyan munkavégző adaptert, amely nem lett bereteszelve.



Először mindig olvassa el a csatlakoztatásra és a munkavégző adapter használatára vonatkozó kiegészítő utasításokat is a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében. A munkavégző adapter csatlakoztatásához további lépésekre lehet szükség a lentebb ismertetett alapvető lépéseken felül. Mindig tartsa be a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében szereplő utasításokat.

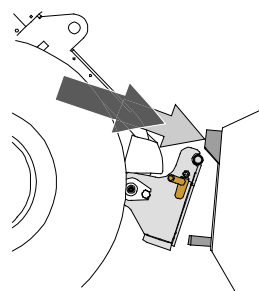


1. lépés:

- Emelje fel a gyorscsatlakozós lemez rögzítőcsapjait és fordítsa vissza azokat, bele a nyílásba úgy, hogy a felső helyzetben reteszelődjenek.

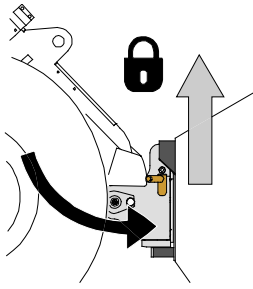
Ha az Ön rakodógépe hidraulikus adapterreteszelő rendszerrel van felszerelve, nézze meg a következő oldalon, hogyan kell működtetni a hidraulikus reteszelést.

- Győződjön meg arról, hogy a hidraulikus tömlők (és az elektromos kábelkötegek, ha vannak) nincsenek útban a felszerelés közben.



2. lépés:

- Szálljon be a vezetőülésbe, csatolja be a biztonsági övet, indítsa el a rakodógépet és billentse előre a gyorscsatlakozós lemezt.
- Vezesse rá a rakodógépet a munkavégző adapterre. Ha az Ön rakodógépe teleszkópos gémmel van felszerelve, akkor azt használhatja arra, hogy elérje a munkavégző adapter kapcsolóelemeit.
- Igazítsa össze a rakodógép gyorscsatlakozó lemezének felső csapjait úgy, hogy azok a munkavégző adapter adott tartóelemei alatt legyenek.

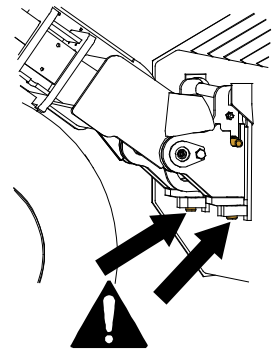
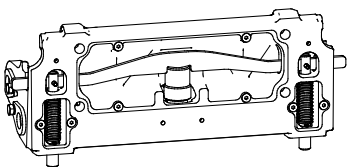
**3. lépés:**

- Kissé emelje meg a gémet – húzza hátra a géuvezérlő kart, hogy épp csak elemelje a munkavégző adaptert a talajról.
- Fordítsa el a géuvezérlő kart balra, hogy a rakodógép gyorscsatoló lemezének alsó részét ráfordítsa a munkavégző adapterre.
- Reteszelve a rögzítőcsapokat kézzel vagy reteszelve a hidraulikus reteszeléssel.
- **Mindig ellenőrizze mindkét rögzítőcsap reteszelődsét.**

**VESZÉLY**

Fennáll a veszély, hogy lezuhanó munkavégző adapter alá szorul, vagy az megüti, illetve a leeső munkavégző adapter miatt elveszítheti uralmát a rakodógép irányítása felett - **Mindig bizonyosodjon meg arról, hogy a munkavégző adapter teljesen reteszelve van.**

- A munkavégző adapter mozgatása vagy emelése előtt győződjön meg arról, hogy a rögzítőcsapok az alsó helyzetben vannak és mindkét oldalon áthaladnak a munkavégző adapteren lévő rögzítőkön.
- A rakodógéphez nem teljesen reteszelt munkavégző adapter a gémpre vagy a kezelő irányába zuhanhat, vagy haladás közben a rakodógép alá esik, ezzel sérülést vagy a rakodógép irányításának elvesztését okozva. Soha ne mozgasson vagy ne emeljen olyan munkavégző adaptert, amely nincs teljesen reteszelve mindkét rögzítőcsappal.

**Hidraulikus adaptercsatoló lemez**

A hidraulikus adaptercsatoló lemez opció lehetővé teszi a munkavégző adapter reteszelését és kireteszelését a vezetőülésből.

Egy vezérlőkapcsoló van elhelyezve a vezérlőpanelen a jobb oldalon (lásd a következő oldalt: 49). A kapcsoló fel van szerelve egy csúszóretesszel, hogy megakadályozza egy munkavégző adapter véletlen kireteszelését.

Az adaptercsatoló lemez belsejében van egy hidraulikus munkahenger, amely a rögzítőcsapokat fel és le mozgatja. Az elektro-hidraulikus rendszer akkor működik, amikor a rakodógép gyújtáskapcsolója az ON állásban van.



**VESZÉLY**

Munkavégző adapter leesésének veszélye - Ismerkedjen meg a rakodógép kezelőelemeivel. Kerülje el a munkavégző adapter véletlen leejtését. Csak akkor üzemeltesse a hidraulikus csatolóegységet, ha a munkavégző adapter közel van a talajhoz.

Mindig győződjön meg arról, hogy a rögzítőcsapok megfelelően reteszelődnek a munkavégző adapterek furataiban, akkor is, ha a hidraulikus reteszelést használja. Mindkét csapnak reteszelődnie kell.

A munkavégző adapter hidraulikatömlőinek csatlakoztatása

A munkavégző adapter hidraulikatömlői a multiconnectoros rendszerrel vannak felszerelve, ami az összes tömlőt egyidejűleg összeköti.

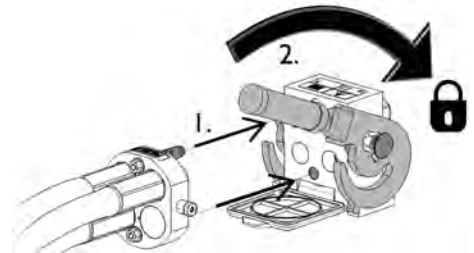


**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A munkavégző adapter mozgásának, és a hidraulikaolaj kilövellésének veszélye - Soha ne csatlakoztasson vagy csatlakoztasson le gyorscsatlakozókat vagy egyéb hidraulikus komponenseket, miközben a segédhidraulika vezérlőkarja reteszelve van rá vagy ha a rendszer nyomás alatt áll. Ha a hidraulikus csatlakozásokat csatlakoztatják vagy szétcsatlakoztatják, miközben a rendszer nyomás alatt áll, az a munkavégző adapter nem szándékos mozgásait, vagy a nagynyomású folyadék kilövellését okozhatja, ami súlyos sérüléseket vagy égéseket okozhat. A hidraulika szétcsatlakoztatása előtt kövesse a biztonságos megállás eljárást.

A multiconnector rendszer csatlakoztatása:

1. A munkavégző adapter csatlakozójának illesztőcsapjait igazítsa egy vonalba a rakodógép csatlakozójának megfelelő furataival. A multiconnector nem kapcsolódik össze, ha a munkavégző adapter csatlakozója fejjel lefelé van.
2. Csatlakoztassa és rögzítse a multiconnectort a karnak a rakodógép felé történő fordításával.

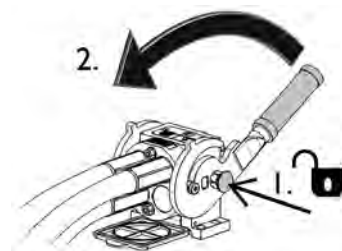


A karnak könnyedén kell mozognia egészen annak rögzítési pozíciójáig. Ha a kar nem csúszik zökkenőmentesen, akkor ellenőrizze a csatlakozó beigazítását és helyzetét, valamint tisztítsa meg a csatlakozókat. Állítsa le a rakodógépet is és engedje ki a maradék hidraulikanyomást, lásd 91. oldal.

A multiconnector rendszer szétcsatlakoztatása:

Szétcsatlakoztatás előtt tegye le a munkavégző adaptert szilárd és sík felületre.

1. Kapcsolja ki a rakodógép segédhidraulikáját.
2. Miközben nyomja a kireteszelő gombot, fordítsa el a kart a csatlakozó lecsatlakoztatásához.
3. A művelet befejezése után tegye a multiconnectort a munkavégző adapteren lévő tartójára.



ÉRTESÍTÉS

Tartson minden szerelvényt a lehető legtisztábban; használja a védősapkákat mindkét munkavégző adapteren és a rakodógépen is. Szennyeződés, jég stb. a szerelvények használatát jelentősen megnehezíti. Soha ne hagyja a tömlőket a talajra lógva; tegye a csatlakozókat a munkavégző adapteren lévő tartóra.

ÉRTESÍTÉS

Munkavégző adapter felhelyezésekor győződjön meg arról, hogy a hidraulikatömlők nem feszülnek túlzottan, és nincsenek olyan helyzetben, ahol a gép és a munkavégző adapter üzemelése közben becsípődhetnek.

A segédhidraulika használata

A segédhidraulika (hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek) működtetése a vezérlőpanelen lévő karral, vagy a 6 funkciós joystickon lévő gombokkal történik (lásd a következő oldalt: lásd a következő oldalt: 51).

A kar reteszelési helyzete megkönnyíti a folyamatos olajáramot igénylő munkavégző adapterek (forgó seprő, kotró stb.) működtetését. Győződjön meg arról, hogy kioldja a kart, amikor nem működtet munkavégző adaptert, hogy megakadályozza a felesleges energiafogyasztást.



VESZÉLY

Súlyos sérülések veszélye a munkavégző adapter mozgó alkatrészei miatt - Mindenkit tartson távol a munkavégző adapter és a rakodógém veszélyzónájától.

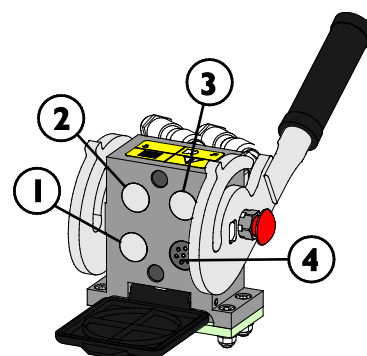
Ha közel megy olyan munkavégző adapterhez, amely működik, az komoly sérülésveszélyt jelenthet. Mielőtt elhagyná a vezetőülést, kapcsolja ki a segédhidraulikát. Kizárólag a kezelőülésben tartózkodva működtesse a kezelőszerveket.

A segédhidraulika vezérlőkarja és a joystick elektromos gombjai (lásd a következő oldalt: lásd a következő oldalt: 51) a hidraulikaolajat az alábbiak szerint irányítják:

1. Ha a reteszelési helyzetek felé mozgatja a vezérlőkart, az a hidraulikaáramot az 1. porthoz irányítja.

Ez általában a munkavégző adapter normális vagy pozitív mozgása.

2. Ha a kart távolítja a reteszelési helyzettől, az az áramlást fordított irányba irányítja, nyomás a 2. portban.
3. A 3. sz. csatlakozó egy szabad visszafolyóvezeték a tartály felé. Erre néhány munkavégző adapternek szüksége van.
4. A 4. sz. csatlakozó az opcionális adaptervezérlő kapcsolócsomag integrált elektromos aljzata.



Az Avant e-széria rakodógépeken a segédhidraulika akkor használható, amikor:

- A vezető a vezetőülésben ül
vagy
- Külső használati mód van kiválasztva az Üzemelési mód kapcsolóval, lásd 75. oldal.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Gépalkatrészek, kövek, föld és egyéb törmelék kilövellésének veszélye - A munkavégző adapter túl nagy sebessége sérüléseket vagy a munkavégző adapter veszélyes mozgásait okozhatja. A munkavégző adapter veszélyes módon letörhet, tárgyakat kidobva vagy túl nagy zajt és rezgéseket okozva, ha túl nagy sebességgel üzemeltetik. Soha ne lépje túl a munkavégző adapter maximálisan megengedett folyadékáramát. Ellenőrizze a helyes üzemeltetési áramot a munkavégző adapter kezelési kézikönyvében, és használja a jelen kezelési kézikönyv 40. oldalán található táblázatot.

Hidraulikarendszer maradék nyomásának leeresztése

Ellenőrizze le, hogy nincs nyomás a hidraulikus rendszerben, amely a szervizelés közben komoly veszélyforrást jelenthetne.



A tömlőkben és egyéb hidraulikus komponensekben tárolt hidraulikus energia okozhatja hidraulikaolaj kilövellését és a hidraulikus munkahengerek vagy motorok mozgását. A hidraulikus rendszerben lévő nyomás leeresztéséhez:

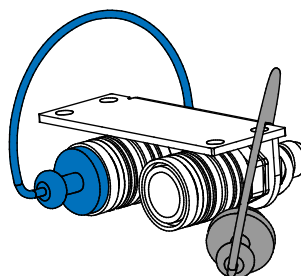
1. Engedje le teljesen a gémet és tegye le a munkavégző adaptert erőteljesen a talajra
2. Kapcsolja ki a rakodógépet
3. Mozdassa meg néhányszor a végállásig mindegyik vezérlőkart, beleértve a teleszkópos gémet és a segédhidraulika vezérlőkarját is.

Ne feledje, hogy a nyomás leeresztése közben a gép vagy a munkavégző adapter mozoghat. Működtesse addig a karokat, míg minden mozgás meg nem szűnik.

Extra segédhidraulika-csatlakozás

Az extra hidraulikacsatlakozás egy kettős működésű hidraulika két szerelvényvel. Egy pár standard hidraulikus gyorscsatlakozó helyezkedik el a rakodógép elején, közvetlenül a multiconnector alatt.

- Mielőtt a standard csatlakozókat csatlakoztatná vagy szétcsatlakoztatná, engedje le a hidraulikus nyomást a következő oldalon leírt módon: 91.
- A standard csatlakozók csatlakoztatása vagy szétcsatlakoztatása előtt húzza a gallért a szerelvényaljzat végére
- Ne feledje, hogy a rakodógépen és a munkavégző adapteren a védősapkák üzemelés közben egymáshoz csatlakoztathatók, hogy csökkentsük a szennyeződés felhalmozódását.
- A standard gyorscsatlakozók csatlakoztatásakor vagy szétcsatlakoztatásakor egy kis mennyiségű olaj kicsepeghet a csatlakozókból. Viseljen védőkesztyűt és legyen kéznél rongy is, hogy a berendezést tisztán tarthassa.

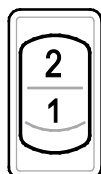


Extra hidraulikus csatlakozás felhelyezésének lehetőségére vonatkozóan további tájékoztatást lásd 60. oldal.

Az extra hidraulikacsatlakozó használatához:

A felszerelt további aljzat működtetése ugyanazzal a karral történik, mint a standard segédhidraulikáé esetében, vagy a 6 funkció joystick gombjaival. Annak kiválasztása, hogy melyiket használja, a műszerfalán lévő kapcsolóval történik:

Kapcsoló a használni kívánt segédhidraulika-kivezetés kiválasztásához:



Kapcsoló 2. helyzete: Az opcionális további segédhidraulika-kivezetés

Kapcsoló 1. helyzete: Standard segédhidraulika-kivezetés (multiconnector a rakodógép elején)

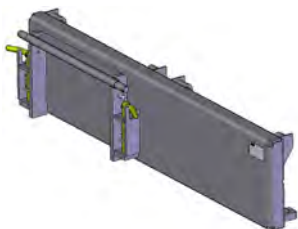
A gyorscsatlakozók összekapcsolhatók úgy, hogy visszájára fordítják a vezérlőkar működését. Tesztelje a munkavégző adapter működését minden alkalom után, amikor az össze van kapcsolva a rakodógéppel. Tartsa tisztán a csatlakozásokat és használja a védősapkákat. Üzemeltetheti akár a standard multiconnectorra csatlakoztatott hidraulikus funkciót, akár azt a funkciót, amelyik az extra kimenetre csatlakozik. Párhuzamos használatuk nem lehetséges.

- Tesztelje a munkavégző adapter működését minden alkalom után, amikor az össze van kapcsolva a rakodógéppel. A gyorscsatlakozók összekapcsolhatók úgy, hogy visszájára fordítják a vezérlőkar működését.
- A rakodógép felszerelhető akár első, akár hátsó további hidraulikakivezetéssel - de mindkettővel nem.
- Tartsa tisztán a csatlakozásokat és használja a védősapkákat.

Csatlakoztatóadapterek

Az Avant csatlakoztatóadaptereket kínálja, hogy segítse néhány speciális munkavégző adapter használatát. Hogy egy munkavégző adapter használható-e, arra vonatkozóan nézze meg az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvét.

Mindkét adattípus hozzá van kapcsolva a rakodógép gyorscsatlakozójához. Az adapterek gyorscsatlakozó rendszere hasonló a munkavégző adapter adapterre, illetve a rakodógépre történő csatlakoztatásához.



Oldalmozgató adapterek: A37097 és A37166

Az oldalmozgató adapter egy merev adapterlemez, amely a munkavégző adaptert 60 cm mértékben jobbra vagy balra eltolja, a modelltől függően. Az oldal jobb eléréséhez készült olyan munkavégző adapterek esetén, amelyeket a talajon használunk, mint például az út szélén használt kaszák.



Hidraulikus oldalmozgató adapter A37235

A hidraulikus oldalmozgató adapter a munkavégző adapter könnyű, fokozatmentes oldalra tolását biztosítja, amely a vezetőülésből működtethető. A kialakítás erős vezetőcsúszkával rendelkezik, amelyek kenhetőek is.

Ha a hidraulikus oldalmozgató adapterre hidraulikus munkavégző adapter van felszerelve, akkor a rakodógépet elől fel kell szerelni a második segédhidraulika-kivezetés opcióval. Az adattömlők a multiconnectorra és az opcionális kivezetéseken lévő oldalra eltolható adattömlőkre vannak felszerelve.

Az oldalra eltolható adapter rendelkezésre állásával kapcsolatban lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával.

**Billentőadapter A34148 vagy A36505**

Billentőadapterrel a munkavégző adapter oldalra elbillenthető, amitől lehetővé válnak az alábbiak:

- Különböző formákat képez a talajjal, kanállal vagy szintezővel
- Megtartja a raklapvilla szintjét, amikor lejtős felületeken halad
- Egyenetlen talajon lévő raklapokat rakodik fel
- Kiegyenlíti a talajt az egyenetlen felületeken

A billentőadapter főként a nem hidraulikus működtetésű munkavégző adapterekhez való. Az elől lévő második segédhidraulika-kivezetés opcióval lehetséges a hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek használata, mint például 4 az 1-ben kanál, raklapvilla hidraulikus oldalmozgató adapterrel, megfogóeszköz és műfüadapter egyidejű felszerelése is.

**Forgó adapter A424406**

A forgó adapter ugyanolyan munkákhoz készült, mint a billentőadapter. A teljesen körbe forgó adapter lehetővé teszi, hogy a munkavégző adaptert teljesen fejfelé fordítsák. Ez szintezési munkáknál hasznos lehet.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Felborulás veszélye - Az oldalra eltolható adapter jelentősen lecsökkenti a rakodógép oldalirányú stabilitását. Minden adaptert csak meghatározott feladatokhoz használjon, ahogy azt az egyes munkavégző adapterek kezelési kézikönyvei előírják. A rakodógép általános használata esetén távolítsa el az összes adaptert. Az adapterek lecsökkentik a rakodógép stabilitását, és kizárólag vízszintes talajon használhatók.

**VIGYÁZAT**

Az adapterlemezek csökkentik a max. emelési kapacitást - Ne használjon adaptereket nehéz terhekkel vagy munkavégző adapterekkel. Az adapterlemezek a munkavégző adapter súlypontját a rakodógéptől távolabbra mozdítják el. Ez növeli a felborulás veszélyét és korlátozhatja a nehéz munkavégző adapterek használatát.

ÉRTESÍTÉS

Minden csatlakoztatóadapter kizárólag olyan meghatározott munkavégző adapterekhez való, amelyek biztonságosan és hatékonyan használhatók adapterrel. Az adapterek nem általános használatra készültek. Amikor már nem használ olyan munkavégző adaptert, amely igényelné adapter használatát, akkor minden adaptert el kell távolítani a rakodógépről.

ÉRTESÍTÉS

Ne használja a konzoladaptereket, amelyek a 200-as széria 1 munkavégző adapterek más rakodógépekre történő felszereléséhez készültek. A 200-as széria 1 munkavégző adapterek nem úgy vannak kialakítva, hogy a 200-as sorozaton kívüli, más rakodógépmoделlekkel használják.

Tárolás, szállítás, lekötési pontok és emelés

A rakodógép szállítása vagy emelése előtt:

- Szerelje fel a keretzárat, lásd a következő oldalt: 114.
- Gém leengedése



Mindig reteszelve a keretzárat a rakodógép szállítása vagy emelése előtt. A szállítás után ne felejtse el eltávolítani a keretzárat és tesztelni a rakodógép kormányzását.

Lekötési pontok

Ha utánfutón például szállítják, a rakodógépet lekötéssel biztonságosan le kell rögzíteni. Mind a négy lekötési pontot használni kell. Ha munkavégző adapter van felszerelve, azt is le kell kötni.

Alapfelszereltségként 4 lekötési pont van:

- Kettő az első kereten, a gémhöz közel
- Kettő a hátsó vázrészén, a hátsó ellensúly közelében

Lekötési pontok a rakodógép elején:



Lekötési pontok a rakodógép hátulján:



A rakodógép előkészítése szállításra:

1. Mindig rögzítse a terhet. Győződjön meg arról, hogy minden berendezés rögzítve van, még rövid szállítás esetén is.
 - Szükség lehet a munkavégző adapterek külön leköötésére.
2. Teljesen engedje le a gémet.
3. Reteszelve a csuklós váz keretzárat.
4. Mindig jó állapotú hevedereket vagy láncokat használjon, amelyek teherlekötő eszközzé vannak minősítve. Ellenőrizzen minden kampót és reteszeléset.
5. Vegye figyelembe az utánfutón a terheléselosztást. Néha megfelelő lehet, ha a rakodógép utánfutóra rakásakor először a hátsó végét teszik fel.
6. Mindig győződjön meg arról, hogy az utánfutó ki van egyensúlyozva, amikor oldalról és első/hátsó irányból rakodnak rá. Az utánfutónak soha nem szabad felfelé ható, emelő erőt kifejtenie a vontatójármű vonószerkezetére.
7. Győződjön meg arról, hogy minden panel a helyén reteszelve van. Vegye ki a gyújtáskulcsot és minden laza dolgot, amely szállítás közben elszabadulhat.
8. Fontolja meg szállítási burkolat használatát a rakodógép letakarásához, hogy védje az a szennyeződéstől a szállítás alatt. Lásd a lenti képet.

Szállítási burkolat

A rakodógép szállítás alatti védelméhez szállítási burkolat kapható. Lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával.

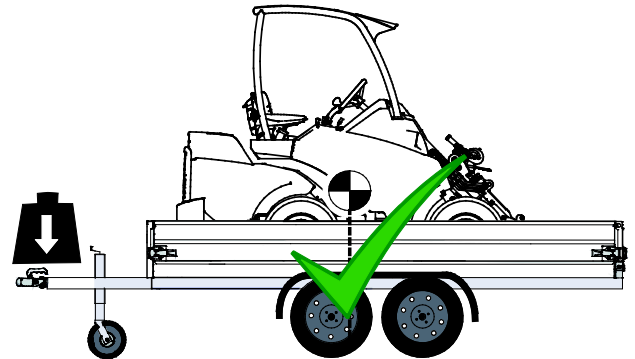
**ÉRTESÍTÉS**

Ne használja a teljes, zárt szállítási és időjárásálló burkolatot hosszú időn keresztül, mivel az a belsejében összegyűlő nedvesség miatt hozzájárul a korrózióhoz. A vékony időjárásálló burkolat használható.

Szállítás utánfutón

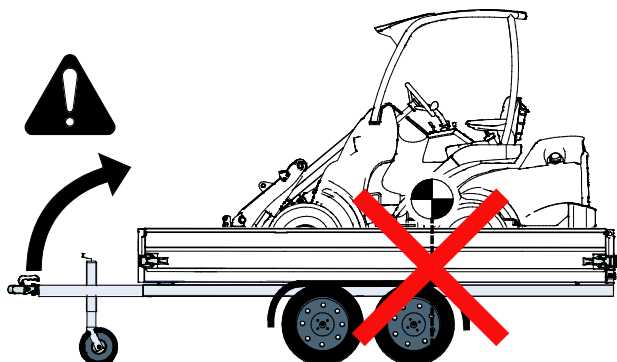
Ha a rakodógépet utánfutón szállítja, akkor győződjön meg arról, hogy a teher súlypontja előrébb van, mint az utánfutó tengelye. Az utánfutó helyes megrakodásához szükség lehet arra, hogy a rakodógépet a hátuljával előre rakják fel az utánfutóra.

A munkavégző adapter nélküli rakodógép súlypontja kissé előrébb helyezkedik el, mint a hátsó tengely. Vegye figyelembe a munkavégző adapter méretét és tömegét, és a rakodógépen lévő minden kiegészítő ellensúlyt. A rakodógépet és munkavégző adaptereit mindig rögzítse az utánfutón.

**VESZÉLY**

Elveszítheti a vontatójármű irányítását - Soha ne rakodjon meg utánfutót úgy, hogy emelőerő hat a vontatórúdra. Az utánfutót soha nem szabad úgy megrakodni, hogy a súlypont az utánfutó tengelye mögött legyen. Ha az utánfutót így rakodják meg, akkor az utánfutó miatt elveszítheti uralmát a vontatójármű felett.

A vontatójármű vonószerkezetén lévő terhelés soha nem lehet negatív. Az utánfutó vonófejének lecsatlakoztatásakor a vonószerkezet felfelé kilenghet.



Amikor az utánfutóra eső terhelést próbálja felbecsülni, vegyen figyelembe minden kiegészítő ellensúlyt, munkavégző adaptert, és egyéb felszerelést. Az egyéb opciók és felszerelések között a kiegészítő ellensúlyok miatt a rakodógép nehezebbé válhat, mint az azonosítótáblán szereplő érték. Soha ne lépje túl az utánfutó, a vontatójármű stb. maximálisan megengedett súlyait.

Mindig ellenőrizze a vontatójármű vontatórúdján maximálisan megengedett súlyt. Javasolt mérleggel megmérni a vonórúdra nehezedő súlyt. Ha az utánfutón a rakodógép elhelyezkedését kismértékben módosítják, amiatt a vontatórúdra eső terhelés túl nagyra vagy túl kicsivé válhat, ami miatt az utánfutó és a vontatójármű instabillá válik. Mindig győződjön meg arról, hogy mérsékelt a terhelés a vontatórúdon, a vontatójármű erre vonatkozó útmutatásaiban látható határértékeken belül.

Lekötési lehetőségek

Opcionális felszerelés gyakori, utánfutón történő szállításhoz

Ha a rakodógépet gyakran szállítják utánfutón, a könnyebb teherrögzéshez opcióként lekööző rögzítő keretek kaphatók.

Az A418623 lekööző rögzítő keret a hátsó lökhárítónál vagy az ellensúlynál van felszerelve



Az A418623 lekööző rögzítő keret a hátsó vázrész oldalánál van felszerelve

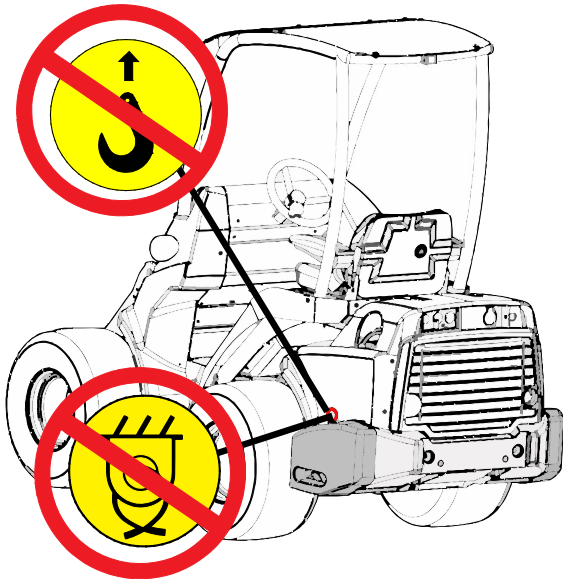


Oldalsó felszereléshez két lekööző tartóelemre van szükség.

A423091 lekööző rögzítő keret a kerékagyon

Az 5 csavarral rendelkező kerékagyra felszerelve:



**VESZÉLY**

Rakodógép mozgásának vagy leesésének veszélye - Soha ne emelje meg és ne kösse le a rakodógépet az oldalsó ellensúlyoknál fogva. Az extra oldalsó ellensúlyokon lévő emelőszemek kizárólag az oldalsó ellensúly fel- és leszerelésére szolgálnak. Soha ne próbálja meg a rakodógépet az ellensúlyoknál fogva emelni, és azokat soha ne használja lekötési pontként. **A felszerelési munka után mindig azonnal távolítsa el az emelőszemeket az ellensúlyokról.**

A rakodógép emelése

ROPS-sel felszerelt rakodógép emelése: Ha ROPS kerettel felszerelt rakodógépet emel, ahhoz négy darab hurkos emelőhevedert használjon, amelyek megfelelnek az emelési célra, és amelyek minimum 2000 mm (79 hüvelyk) hosszúak. Hurkolja az emelőhevedereket a négy ROPS-oszlop köré. Az A418706 emelőkészlet tartalmazza az ROPS kerettel felszerelt rakodógép emeléséhez szükséges összes alkatrészt, valamint a részletes útmutatásokat.

Győződjön meg arról, hogy a hurkos emelőhevederek nem tudnak elmozdulni, és hogy a rakodógép nem leng be emelés közben. Hurkolja az emelőhevedereket mind a négy ROPS-oszlop köré és győződjön meg róla, hogy azok nincsenek megcsomózva és nem fogja őket megsérteni pl. egy éles sarok.

L FÜLKE (CAB L): Ha olyan rakodógépet emel, amely az L fülkével van felszerelve, akkor emelés előtt szerelje le az ablakpaneleket (első, oldalsó és hátsó ablakpanelt).

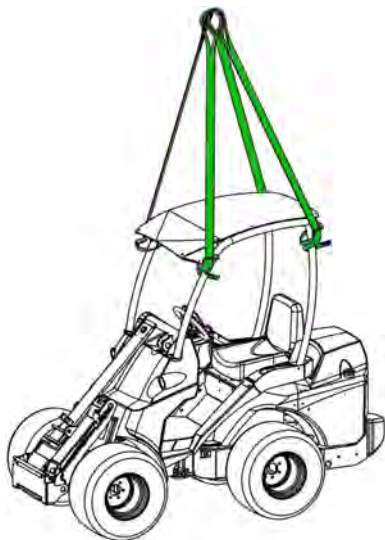
**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A rakodógép leejtésének veszélye - A rakodógép emelésekor használjon megfelelő felszerelést és tartsa be a biztonsági utasításokat valamint vegye figyelembe a biztonságos munkavégzési gyakorlatot.

- Távolítsa el a rakodógépről a nehéz munkavégző adaptert és az esetleges pótsúlyokat.
- Engedje le a gémet.
- Szerelje fel a derékcsuklót rögzítő keretzárat a rakodógép keretére.
- Tartsa be az egyes fülketípusok emelőkészletének kezelési kézikönyvében foglalt előírásokat.
- Soha ne emeljen rakodógépet úgy, hogy valaki ül a gépen.

A rakodógépet a lehető legzökkenőmentesebben emelje és ne hagyja leesni vagy inogni.

Az alábbi képen látható a ROPS kerettel felszerelt rakodógép emelési elve, négy darab hurkos emelőhevederrel:



A rakodógép leejtésének veszélye - Soha ne próbálja meg a rakodógépet az ellensúlyoknál fogva emelni, és azokat soha ne használja lekötési pontként. Az extra oldalsó ellensúlyokon lévő emelőszemek kizárólag az oldalsúly fel- és leszerelésére szolgálnak. Szerelje le az emelőszemeket az ellensúlyokról, hogy megakadályozza a használatukat.

Vontatás (a gép visszahozása)

A rakodógép hidrosztatikus hajtásrendszere miatt lehetetlen a rakodógép vontatása a rövid távon történő mozgatótól eltérő esetekben. Nem lehet kioldani a hidraulikus rögzítőféket vagy a meghajtókört.

Amennyiben szükséges, a rakodógép merev vontatórúddal vontatható. A rakodógép kerekei nem fognak forogni. Csak alacsony sebességgel és rövid távolságokban vontasson.

Tárolás

Ha muszáj kültéren tárolni, akkor védje a gépet erre a célra szánt időjárásálló burkolattal (alk. sz. 65436).



Használat után mindig töltsen fel teljesen az akkumulátort. Ha a rakodógépet nem teljesen feltöltött akkumulátorral parkolják le, az akkumulátor károsodik.

Hosszú ideig tartó (1 hónapnál hosszabb) tárolás előtt készítse elő a rakodógépet, hogy az biztosan megtartsa a hosszú üzemi élettartamát és karbantartásmentességét.

- **Előzze meg az akkumulátor tárolás alatti károsodását. Lásd az akkumulátor tárolás alatti karbantartására vonatkozó utasításokat, még rövid ideig tartó tárolás esetén is.**
- Javasolt időszakos szervizelést végezni a tárolás előtt. Forduljon Avant szervizhez.
- Körültekintően tisztítsa le a rakodógépet.
- Ellenőrizze, és szükség esetén javítsa ki a fényezett felületeket a korrózió elkerülése érdekében.
- Zsírozza le a zsírozási pontokat és olajozza be a munkahengerek dugattyúrúdrait.
- Pumpálja fel az abroncsokat a javasolt gumiabroncsnyomásra.
- Lehetőleg beltérben tárolja a rakodógépet. Ne tárolja a rakodógépet közvetlen napfényben

Elektromos rakodógép tárolása

ÉRTESÍTÉS

Mielőtt használat nélkül otthagyja a rakodógépet, töltsse fel teljesen az akkumulátort. A lemerült akkumulátor károsodhat a tárolás alatt, ha nem töltik fel rendszeresen.

A tárolás alatt rendszeresen töltsse fel az akkumulátort.

ÉRTESÍTÉS

Az akkumulátor károsodásának elkerülése érdekében és az akkumulátor teljesítményének fenntartása érdekében tartsa be a tárolásra és a javasolt tárolási hőmérsékletre vonatkozó utasításokat.

A lemerült akkumulátor károsodhat a tárolás alatt.

Az akkumulátornak teljesen feltöltött állapotban kell lennie, mielőtt a rakodógépet tárolni kezdik. Az akkumulátorcsomag tárolására a legjobb hely a száraz, fagymentes hely. A rövid ideig tartó tároláshoz az akkumulátort nem kell kivenni vagy lecsatlakoztatni a rakodógépről. Azonban hosszú ideig tartó tárolási időszakok előtt csatlakoztassa le az akkumulátor gyorscsatlakozóját annak rakodógépen lévő ellendarabjáról.

Havonta töltsse fel az akkumulátort, hogy optimális állapotban tartsa. Az akkumulátor lassan magától is lemerül, még akkor is, ha lecsatlakoztatták a rakodógépről. A lemerült akkumulátor véglegesen károsodik a tárolás alatt.

Még rövid ideig tartó tárolás esetén is károsodik az akkumulátor, ha üres. Ha az akkumulátortöltés szintje 50% alatt van, soha ne hagyja a rakodógépet a raktárban, még rövid időre sem. Az akkumulátort teljesen fel kell tölteni, hogy megelőzzük az akkumulátor károsodását.

Tárolási hőmérséklet

Az akkumulátor legjobb áramszállítási kapacitásához a rakodógép mindennapos használata esetén javasoljuk, hogy a rakodógépet +10 °C és +30 °C közötti hőmérsékleteken használja, illetve parkolja le. Ebben a hőmérséklet-tartományban a rakodógép hidraulikaolaja elég meleg a nagy hatékonysághoz.

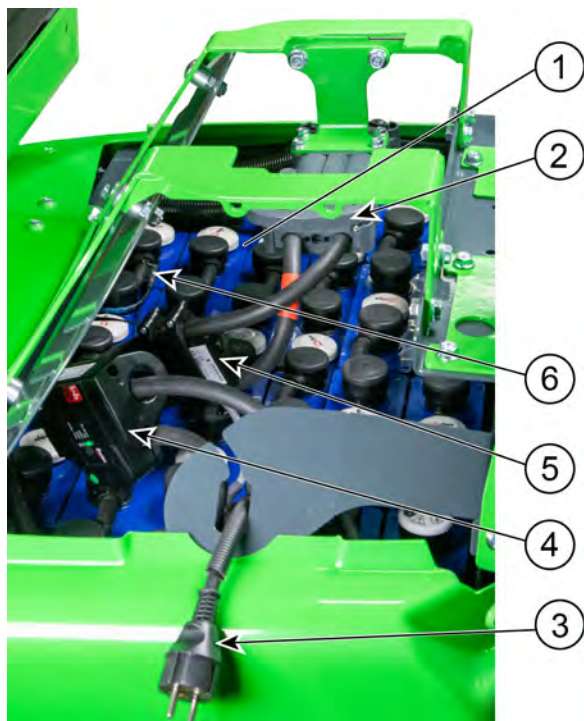
ÉRTESÍTÉS

A lemerült akkumulátor hideg környezetben megfagyhat. A fagyott akkumulátor véglegesen károsodik. Soha ne próbáljon meg olyan rakodógépet tölteni, amelynek megfagyhatott az akkumulátora, mert az akkumulátor szétrepedhet.

Akkumulátor és töltés

Tartsa be ennek a fejezetnek az utasításait, hogy biztosítsa az akkumulátor teljes kapacitását és üzemi élettartamát.

A rakodógép üzemeltetésekor és feltöltésekor tekintetbe kell venni a helyes töltési ciklust, a feltöltés biztonságos területét, a helyes üzemeltetési és töltési hőmérsékleteket.



Nyissa ki a két fedelet a rakodógép hátsó burkolatának eltávolításához, hogy hozzáférjen az akkumulátorhoz és annak csatlakozójához.

A burkolat alatt láthatja az akkumulátorcsomag alábbi fő részeit:

1. Akkumulátorcsomag: 24 db 2 voltos akkumulátorcella, amelyek sorba vannak kötve.
2. Fő akkumulátorcsatlakozó - ezt használja az akkumulátor rakodógépről történő lecsatlakoztatásához. Lásd 120. oldal.
3. Főcsatlakozók a feltöltéshez, integrált töltőberendezés.
4. Akkumulátor naplózómodulja Lásd 103. oldal.
5. Alacsony akkumulátorszint miatti riasztó. Lásd 103. oldal.
6. Akkumulátorcella-szonda.

Feltöltés - Általános irányelvek

Az akkumulátor legjobb teljesítménye érdekében tartsa be az alábbi irányelveket:

- Legkésőbb akkor töltse fel az akkumulátort, amikor a töltöttségi szint 40%-ra csökkent.
- A rakodógép használatát követően azonnal töltse fel az akkumulátort. Ha teljesen feltöltve tartja az akkumulátort, azzal biztosítja, hogy az akkumulátorcsomag a lehető leghosszabb ideig megtartsa kapacitását.

MEGJEGYZÉS: Ha az akkumulátor-hőmérséklet 35 °C felett van, hagyja, hogy lehűljön a rakodógép a feltöltés előtt.

- Soha ne hagyja, hogy az akkumulátor 40% alá lemerüljön. Ez az úgy nevezett mélykisütés károsítja az akkumulátort.
- Töltse fel az akkumulátort a tárolás előtt, a tárolás alatt pedig gyakran.

- Gyakran végezzen teljes feltöltést. A teljes feltöltés biztosítja, hogy az egyedi cellák közötti töltöttségi szint ki legyen egyensúlyozva. A kiegyensúlyozatlan cellák az akkumulátorcellák közötti egyenetlen terhelés miatt megsérülhetnek.
- Tartsa be a biztonsági előírásokat. Mindig jól szellőző területen töltse az akkumulátort. Tartson távol minden gyújtóforrást az akkumulátortól, amelyet éppen tölt.
- Tartsa be a külső hőmérsékletre vonatkozó utasításokat.
- Az akkumulátor bármilyen töltöttségi szintnél tölthető, amikor alkalmas.
- Javasoljuk, hogy legkésőbb akkor menjen töltési helyre, amikor a töltöttségi szint 40%-ra csökken. Ez alatt a töltöttségi szint alatt is használható, de az csökkenti az akkumulátor üzemi élettartamát.

- Ha úgy érzi, hogy a rakodógép teljesítménye még akkor is csökken, ha a rakodógép többfunkciós kijelzője még sok meglévő töltést mutat, akkor azonnal töltsse fel az akkumulátort.
- ha az akkumulátor vagy vezetékai megsérültek vagy korrodálódtak

ÉRTESÍTÉS

Kerülje az akkumulátor mélykisütését. A teljes lemerülés véglegesen károsítja az akkumulátort.

Soha ne üzemeltesse a rakodógépet addig, amíg nincs elegendő maradék áram a rakodógép vezetéséhez. Az egyszeri mélykisütés véglegesen károsítja az akkumulátort, és annyira tönkretelheti az akkumulátort, hogy az a további használatra alkalmatlanná válik.

Legkésőbb akkor töltsse fel az akkumulátort, amikor a többfunkciós kijelző azt mutatja, hogy a töltöttségi szint 40%-ra csökkent. Az ismételt mélykisütési ciklusokkal járó használat mellett az akkumulátor gyorsan elhasználódik. Az akkumulátor e szint alá merítése olyan helyzetekre van fenntartva, ahol az akkumulátor rövidebb élettartama elfogadott.

Haladéktalanul töltsse fel az akkumulátort, ha az alacsony akkumulátorszint riasztója aktiválva van.

Akkumulátor élettartama

A helyesen használt és karbantartott akkumulátorcsomag lassan romlik a hasznos élettartama végéhez közelítve. A szélsőséges körülmények gyorsan lerövidíthetik az akkumulátor élettartamát.

Az akkumulátor élettartama legalább az alábbi esetekben jelentősen le fog rövidülni:

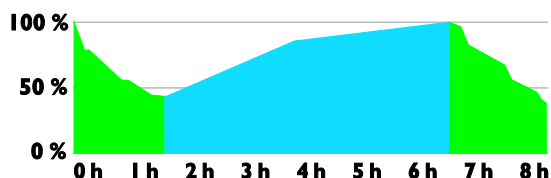
- Ha az akkumulátort hagyják teljesen lemerülni
- Ha az akkumulátor többször is 40% alá lemerült
- Ha a kiegyensúlyozó töltést nem végezték el
- ha az akkumulátort nagy hőmérsékleteknek teszik ki
- ha a rakodógépet úgy tárolják, hogy az akkumulátor nincs teljesen feltöltve

Javasolt használati és töltési ciklusok

Az e5 rakodógép jellemző használatakor legkésőbb akkor kell elkezdeni a feltöltést, amikor az akkumulátor töltöttségi szintje 40%-ra csökkent.

Ahogy az akkumulátor töltődik, a töltési folyamat lelassul. Megszakíthatja a töltési folyamatot, mielőtt elérné a 100%-ot, de néhány megszakított töltési ciklust követően az akkumulátort hagyni kell, hogy végig érjen a teljes töltési cikluson, hogy kiegyensúlyozza az akkumulátorcellákat.

Az alábbi képen egy jellemző használati és töltési ciklus látható. A tényleges használati idő nagy mértékben függ a használattól.



A tényleges munkaidő nagyon változó, és több tényezőtől függ. Az alábbiak nagy befolyással vannak az akkumulátor használati idejére:

- Munkaciklus, gyorsítások és gyakori megállások
 - Az akkumulátor élettartamának növelésére vonatkozó tippekért lásd 108. oldal
- Vált vagy emelt terhek tömege és nehéz terhek ismételt emelése
- Forgó munkavégző adapterek használata
- Külső hőmérsékletek
- Az akkumulátor helyes töltése
- Az akkumulátor állapota

Ha olyan munkavégző adaptereket használ, amelyeknek van hidromotorja, és a hidraulikaolaj állandó, nagy áramlását és teljesítményét igénylik, az gyorsan elhasználja az akkumulátor energiáját. A csak rövid ideig használt munkavégző adapterek a legjobban megfelelően az e5 rakodógép számára.

Egy új akkumulátorcsomag maximális kapacitását csak néhány feltöltési ciklus után éri el. A helyesen használt és karbantartott akkumulátorcsomag lassan romlik a hasznos élettartama végéhez közelítve. A szélsőséges körülmények gyorsan lerövidíthetik az akkumulátor élettartamát.

A lemerült akkumulátor megfagyhat, ami állandóan rongálhatja az akkumulátort. Az akkumulátor élettartama jelentősen lerövidül, legalább az alábbi esetekben: ha az akkumulátort hagyják teljesen lemerülni, ha az károsodott vagy korrodálódott.

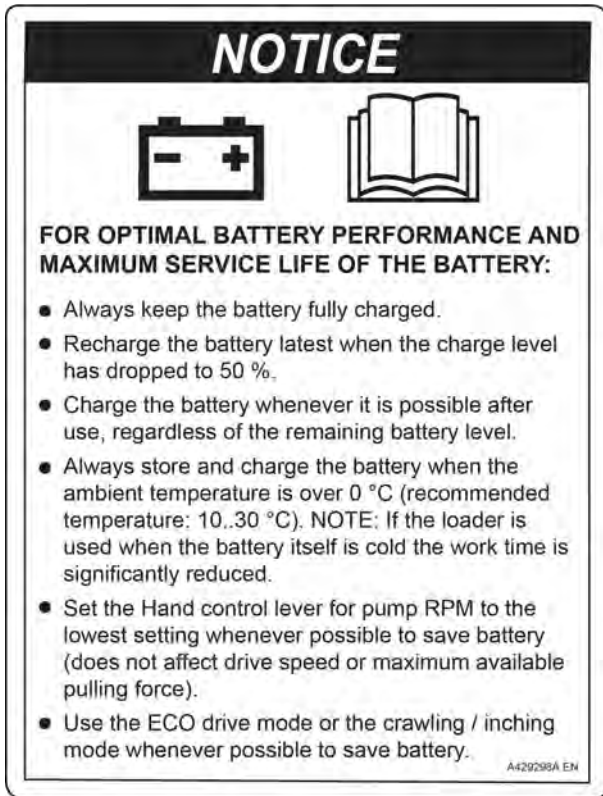
Az akkumulátor legjobb áramszállítási kapacitásához javasoljuk, hogy a rakodógépet +10 °C és +30 °C közötti hőmérsékleteken használja és tárolja.

Emlékeztetőként az alábbi szöveg címkeként ráragasztható a rakodógép akkumulátorfedelének tetejére:

Az akkumulátor optimális teljesítményéhez és maximális üzemi élettartamához (címké szövege):

- Az akkumulátort mindig tartsa teljesen feltöltve.
- Legkésőbb akkor töltse fel az akkumulátort, amikor a töltöttségi szint 50%-ra csökkent.
- Használat után mindig töltse fel az akkumulátort, a hátralévő akkumulátorszinttől függetlenül.
- Az akkumulátort mindig akkor töltse és akkor tárolja, ha a külső hőmérséklet 0 °C felett van (javasolt hőmérséklet: 10 és 30 °C között).
MEGJEGYZÉS: Ha a rakodógépet akkor használják, amikor maga az akkumulátor hidegben van, a munkavégzési idő jelentősen lecsökken.
- Állítsa a fordulatszám szivattyújának kézi vezérlőkarját a legalacsonyabb beállítási lehetőségre mindig, amikor lehet, hogy takarékoskodjon az akkumulátorral (nem befolyásolja a haladási sebességet vagy a maximális elérhető vonóerőt).

- Használja az ECO meghajtás módot vagy a kúszó / nagyon lassú üzemmódot mindig, amikor takarékoskodni lehet az akkumulátorral.



Alacsony akkumulátorszint riasztója

Az akkumulátorcsatlakozó vezetékén van egy eszköz, amely hallható figyelmeztetést ad ki, amikor az akkumulátor bizonyos feszültségszintek alá merült.

- A riasztó 3-5 percenként figyelmeztető hangot ad ki, amikor az akkumulátorszint lecsökkent arra a pontra, ahol az akkumulátort fel kell tölteni. Hagyja abba a rakodógéppel történő munkavégzést, és vigye azt egy töltőhelyre.

Ha a riasztás elhangzása után használja a rakodógépet, az károsítja az akkumulátort.

- A riasztó percenként figyelmeztető hangot ad ki, amikor az akkumulátor töltöttségi szintje lecsökkent arra a pontra, ahol az akkumulátor jelentősen károsodni fog. Haladéktalanul töltsse fel az akkumulátort, ha ez az ismételt riasztás bekapcsol. Ha ezt a pontot követően használja az akkumulátort, az gyorsan lerövidíti az akkumulátor élettartamát.

Akkumulátornapló

Az akkumulátorhoz kapcsolódó diagnosztika és az akkumulátormodul hibaelhárítása naplózó berendezéssel van felszerelve. Az információ helyben az eszközön tárolódik. A naplózó eszköz által begyűjtött adatokat a felhasználók mobilkészülök alkalmazással is elérhetik. További tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avant szervizzel. Szükség esetén a napló elemzés céljából feltölthető.

- Töltési ciklusok
- Az akkumulátorcsomag és az egyedi akkumulátorcellák minimális feszültségszintjei
- Kiegyensúlyozás az akkumulátorcellák között
- Akkumulátor-hőmérsékletek

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátor jó állapotban tartásához

Az akkumulátor áramlehívási kapacitásának megtartása érdekében tartsa be a töltöttségi szintre és az akkumulátor napi karbantartására vonatkozó alábbi szabályokat:

- Használat után azonnal töltse fel a rakodógépet.
Nehéz terhelést vagy magas külső hőmérsékletet követően hagyja lehűlni a rakodógépet és annak akkumulátorát, mielőtt feltöltené.
- Mindig töltse fel az akkumulátort azonnal, amint a töltési szint 50%-ra csökkent.
- Soha ne hagyja, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje 40% alá csökkenjen. Mindig kerülni kell, hogy ez alá a szint alá lemerüljön, mivel a mélykisütéstől az akkumulátor károsodik.
 - Soha ne merítse le teljesen az akkumulátort addig a pontig, ahol már nem marad energia arra, hogy a rakodógépet vezesse. Az akkumulátor károsodik, és nem akar a továbbiakban a teljes kapacitásra feltölteni.
- Amikor az alacsony akkumulátorszint miatti riasztó folyamatosan jelez, akkor azonnal állítsa meg a rakodógépet, és töltse fel az akkumulátort.

Előkészítés töltésre

A töltésre való előkészítés közben tegye a következőket:

- Nehéz terhelést vagy magas külső hőmérsékletet követően hagyja lehűlni a rakodógépet és annak akkumulátorát, mielőtt feltöltené.
- Válasszon egy jól szellőző helyet, ahol biztonságosan ott hagyhatja a rakodógépet a töltéshez. Ne töltse fel közvetlen napfényben vagy esőben.

Töltéskor megfelelő intézkedésekre van szükség a töltés gőzeinek kiszellőztetéséhez.

- Nyissa ki a rakodógép hátsó burkolatát, hogy biztosítsa a jó szellőzést.

Hagyjon felszerelve minden szellőződugaszt, csövet és burkolatot magán az akkumulátoron.

- Olvassa el az akkumulátorra és az elektromos rendszerekre vonatkozó biztonsági tájékoztatást is a következő oldalon: 21.

Töltés, miután a rakodógépet hagyták lehűlni

Megerőltető használat után hagyja, hogy lehűljön a rakodógép a töltés előtt. Feltöltés közben az akkumulátor belsejében lévő elektrolit hőmérséklete körülbelül 10 °C-kal megemelkedik, ezért csak akkor kezdje el a rakodógép töltését, ha az elektrolit hőmérséklete 35 °C alatt van.

Ha megerőltető használat után az akkumulátor töltöttségi szintje 50% alatt van, akkor azonnal töltse fel az akkumulátort 50% szint fölé, majd hagyja lehűlni az akkumulátort. Miután az akkumulátor lehűlt, folytassa a töltést.

A rakodógép fel van szerelve hűtőventilátorral, amely automatikusan aktiválódik, amikor az inverter vagy a villanymotorok hőmérséklete egy meghatározott szint fölé emelkedett. A ventilátor ki lehet kapcsolva annak ellenére, hogy az akkumulátor melegebb a javasolt töltési hőmérsékletnél.

Töltési hely

Árnyékban töltse a rakodógépet. Közvetlen napsütésben az akkumulátor túlmelegedhet a feltöltés alatt.

Válasszon egy jól szellőző helyet, ahol biztonságosan ott hagyhatja a rakodógépet a feltöltéshez. Töltéskor megfelelő intézkedésre van szükség a töltés gázainak kiszellőztetéséhez. Akkor se töltse zárt épületben jó szellőzés nélkül az akkumulátort, ha az AGM akkumulátor hidrogéngáz-kibocsátása alacsony.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Az akkumulátor töltés közben robbanásveszélyes gázokat termel - Győződjön meg arról, hogy csak jól szellőző területen végezzen töltést.

- Az akkumulátor töltésekor győződjön meg arról, hogy van-e elégséges szellőzés.
- Soha ne töltsen a rakodógépet kis garázsban vagy fészkerben, ahol nincs géppel üzemeltetett szellőztetés a kültéri levegő felé.
- Tartsa távol az akkumulátortól az ívathúzást, szikrát, lángot és az égő dohánytermékeket.
- Soha ne töltsön sérült vagy fagyott akkumulátort.
- Nézze meg a töltési folyamatról szóló részletes utasításokat a következő oldaltól: 100.

Töltőberendezés

Az integrált töltőberendezés minden e5 rakodógép számára standard felszerelés. A töltési folyamat teljesen automatikus. A töltés azzal kezdődik, hogy a töltőberendezést bedugják a fő áramellátásba.

A töltési folyamat a többfunkciós kijelzőn látható. Amikor a többfunkciós kijelző azt jelzi, hogy a töltési folyamat befejeződött, az akkumulátor teljesen fel van töltve és minden ciklus befejeződött. A kimeneti áramerősséget és feszültséget a belső töltőberendezés szabályozza a töltési folyamat alatt. A töltési ciklus vége felé a töltés lelassul.



Töltés kiegyenlítése

A normál töltési ciklus befejezése alatt kiegyensúlyozódnak az egyes cellák közötti kismértékű eltérések. A töltési ciklus végső fázisa, az úgy nevezett kiegyenlítő töltés, akkor fejeződik be, amikor a zöld töltésjelző lámpa világít.

Az akkumulátor optimális teljesítménye érdekében javasoljuk, hogy hagyja a töltőberendezést fő áramdugaszát bedugva mindaddig, amíg az akkumulátor teljesen tele nem lesz. Ezt a teljes töltési folyamatot legalább minden 3–5. lemerítési ciklus után el kell végezni. A kiegyenlítő töltés egy lassabb töltési folyamat, de az akkumulátor teljesítménye szempontjából fontos.

ÉRTESÍTÉS

A gyakori kiegyenlítő töltések létfontosságúak az akkumulátor élettartama szempontjából és a kapacitásának megtartása szempontjából. Különösen szükséges a teljes töltés a mélykisütés után vagy az ismétlődő nem teljes feltöltések után. A töltések kiegyensúlyozása a normál töltési ciklust követően történik addig, amíg a műszerfali zöld visszajelző világít.

Töltőberendezés hibaelhárítása

A töltési folyamat a többfunkciós kijelzőn mindig látható, amikor a töltőberendezés be van dugva a fő áramellátásba. A kijelző minden hibát kijelvez, amely a töltési folyamathoz kapcsolódik.

Ha gond van a töltéssel és a többfunkciós kijelző nem mutatja a töltési folyamat állapotát, akkor nézze meg a visszajelző lámpákat magán az integrált töltőberendezésen. Ezeknek a visszajelző lámpáknak a megtekintéséhez távolítsa el a rakodógép ülésváz alatti fedelét.

Csak az integrált töltőberendezést használja

Csak a rakodógép integrált töltőberendezését használja az akkumulátor töltéséhez. A töltőberendezés kimenő feszültségének és áramerősségének beállítása a töltési folyamat különböző fázisai alatt automatikusan történik. Ha nem megfelelő fajtájú töltőberendezést használ, az tűzveszélyt okoz. A nem megfelelő típusú töltőberendezés is okozhat túlmelegedést vagy felforrhat az akkumulátor, kiáramolhatnak a robbanásveszélyes gázok az akkumulátorból, vagy más módon károsodhatnak az akkumulátorcellák.

Az integrált töltőberendezés kifejezetten az e5 rakodógépekhez van optimalizálva. Soha ne próbálja meg a töltőberendezés paramétereit beállítani, mert azzal károsítja az akkumulátort.

Töltési idők

4-5 h (80 %)
5-8 h (100 %)

Az itt látható töltési idők normál üzemeltetési hőmérsékleteken jellemző idők, jó állapotú akkumulátor mellett.

Ha az akkumulátor teljesen le volt merülve, hagyja lehűlni az akkumulátort, hogy hosszabb ideig bedugva maradjon azért, hogy végbe menjen a kiegyenlítő töltési fázis is.

Töltődugasztípusok

A standard dugasztípus a rakodógép elektromos kimenetre való csatlakoztatásához a földelt CEE 7/7, általában Európában úgy ismerik, hogy „Schuko” típusú. Ha a rakodógépet olyan területeken használja, ahol eltérő dugasztípus szükséges, a helyi Avant forgalmazó megad Önnek minden szükséges további tájékoztatást. A dugasztípustól függetlenül ennek a fejezetnek a többi utasítása minden elektromos Avant rakodógépre érvényes.

A töltőberendezést megfelelő feszültségértékű és áramteljesítményű elektromos aljzatba kell csatlakoztatni: Kizárólag földelt elektromos aljzattól végezzen töltést, amelyet teljesen működőképes maradványáram-védő kapcsoló véd.

Feszültség	Frekvencia	Szükséges áramerősség (biztosíték)
220-240 V	50-60 Hz	10 A (minimum) 16 A (ajánlott)

Ha az elektromos dugasz vagy aljzat használata elkerülhetetlen, akkor kizárólag magas minőségű verziókat használjon, amelyek kültéri használatra engedélyezettek, és amelyeknek van csatlakoztatott testelővezetéke is.

Tartsa a hosszabbítóvezetékeket a lehető legrövidebb hosszúságon. Jó minőségű vezetéseket használjon, amelyeknek megfelelő a kábelkeresztmetszete a kívánt áramerősséghez.

Az Avant olyan áramkimenet használatát javasolja, amelynek beépített kapcsolója van az áram leválasztásához, a fő áramellátó vezeték kihúzása előtt. Ha töltés közben leválasztja a vezetéket, az érintkező elemekben szikrák keletkeznek, és gyengíthetik az elektromos vezetőképességet. Ha kapcsolóval felszerelt áramkimenetet használ, az meghosszabbítja a töltődugasz élettartamát.

**VIGYÁZAT**

Kábel túlmelegedésének veszélye és tűzveszély - Kerülje a hosszabbítóvezetékek használatát. A hosszú vagy vékony hosszabbítóvezetékek a töltés közben jelentősen felmelegedhetnek és elolvadhatnak, amivel áramütést vagy tüzet kockáztatnak. Kerülje a hosszabbítóvezetékek használatát. Amennyiben szükséges, csak a lehető legrövidebb, jó minőségű kábelt használja, amelynek elég nagy a vezetőkeresztmetszete.

**VIGYÁZAT**

Áramütés veszélye vagy tűzveszély- Kerülje a kiegészítő dugaszos adaptereket. A rossz minőségű adapterek esetleg nem rendelkeznek megfelelő védelemmel porral és vízzel szemben. Néhánynál akár az érintkezőtük is kilátszanak, amivel súlyos áramütés-veszélyt jelentenek. Soha ne használjon olyan dugaszokat, amelyek a testelővezetéket csatlakoztatás nélkül hagyják.

Ha szükséges, a dugasz kicseréléséhez kérje egy helyi, engedéllyel rendelkező villanyszerelő segítségét.



Akkumulátor túlmelegedésének veszélye és tűzveszély - Kizárólag a rakodógép beépített töltőberendezését használja, hogy biztosítsa a helyes töltési ciklust. Az áramerősség- és feszültségleadás optimalizálva van az integrált töltőberendezésben, hogy biztosítsa a gyors töltést és az akkumulátor hosszú élettartamát. A módosított vagy eltérő típusú töltő túlmelegítheti az akkumulátort vagy szikrákat okozhat, aminek tűz az eredménye. A túl nagy áramerősség vagy feszültség felforralja az akkumulátor elektrolitját, potenciálisan kiengedve az akkumulátorsavat.

Vezetés töltés közben

Az e5 széria 2 rakodógépeken (a 89295 sorozatszámától kezdődően) nem lehet használni a rakodógépet feltöltés közben. A rakodógép hidraulikus rendszerei le vannak tiltva, amikor a rakodógép töltőberendezése be van dugva a fő áramkimenetbe.

A 89294 sorozatszámig:

A töltőrendszer lehetővé teszi, hogy üzemeltessük a rakodógépet töltés közben. Győződjön meg arról, hogy a kábel nem fog összegabalyodni vagy kihúzódnai a rakodógép használata közben.

A töltési idő hosszú lehet, miközben azzal egy időben a rakodógépet használja. Nehéz terhelés esetén az akkumulátor akár le is merülhet, még akkor is, ha a töltőberendezés csatlakozik a fő áramkimenetre.

A töltőberendezés csatlakoztatva hagyása

Miután az akkumulátor teljesen fel van töltve, válassa le a töltőberendezést a fő áramellátásról.

Ha csatlakoztatva hagyja a töltőt, az idővel elkezd lemeríteni az akkumulátort, mivel a kijelző és a rakodógép egyéb rendszerei mindig aktiválva vannak, amikor a töltőberendezés csatlakoztatva van. A standard töltőberendezésnek nincs csepegtető töltés funkciója.

Tippek az akkumulátor élettartamának növelésére

- A segédhidraulikát csak azon a fordulatszámon üzemeltesse, amely a munkavégző adapterhez vagy a munkához szükséges. A túl nagy áramlás energiát pazarol.
- Ha nem üzemeltet munkavégző adaptert, akkor tartsa a fordulatszám-szabályozó szivattyú kézigáz-karját a minimális beállításon. Lásd 53. oldal.
- Használja az ECO meghajtás módot vagy a kúszó / nagyon lassú üzemmódot mindig, amikor takarékoskodni lehet az akkumulátorral. Lásd 75. oldal.
- A rakodógépet a javasolt külső hőmérsékleteken belül tárolja - Így az akkumulátor és a rakodógép hidraulikus rendszerei melegek maradnak a rakodógép használata közben, valamint a legjobb teljesítményt nyújtják még akkor is, ha hideg körülmények között üzemelnek.

Amikor a rakodógép és annak akkumulátora hideg hőmérsékleteken való tárolás alatt lehűl, az akkumulátor és a hidraulikus rendszerek hatékonysága lecsökken.

Szervizelés és karbantartás



Személyi sérülés veszélye - Ha a rakodógép megsérült vagy karbantartása szegényes, az megnöveli a bizonytalan üzemeltetés kockázatát.

A hosszú üzemi élettartam biztosítása érdekében fontos, hogy a rakodógépet jó állapotban tartsa. Az ebben a fejezetben felsorolt karbantartási eljárásokat a kioktatott vagy más módon tapasztalt kezelők elvégezhetik. Ha Ön nem biztos abban, hogyan végezzen el szervizműveletet, bármilyen szervizelési vagy karbantartási munka előtt kérjen további tájékoztatást.

Ha nem tartják be a karbantartási ütemtervet és nem jelölik be az elvégzett szervizeléseket a jelen kezelési kézikönyv táblázatában, a jótállás esetleg nem vonatkozik majd a rakodógép károsodásaira.

A szervizalkatrészek beszerezhetők Avant forgalmazótól vagy felhatalmazott szerviztől. Bármilyen kérdés esetén vagy tájékoztatás céljából lépjen kapcsolatba helyi Avant szervizével vagy kereskedőjével.

Biztonsági előírások



Mindig tartsa észben az alábbi utasításokat, amikor bármilyen karbantartást vagy szervizelést végez:

- Kapcsolja ki a rakodógépet, és hagyja lehűlni, mielőtt bármilyen szerviztevékenységhez kezdene.
- Helyezze fel a biztonsági szerviztámaszt a gémemelő munkahengerre, ha a gém alatt dolgozik. Ellenkező esetben tartsa a gémet leengedett állapotban.
- Szerelje be a keretzárat ha például kereket cserél vagy felemeli a gépet.
- Csatlakoztassa le az akkumulátort, mielőtt az elektromos rendszeren vagy az akkumulátoron munkát végezne.
- Ellenőrizze a hidraulikus tömlőket repedések és elhasználódás szempontjából. Kövesse figyelemmel a tömlők kopását, és hagyja abba a műveletet, ha bármelyik tömlő külső rétege elhasználódott. Ha olajszivárgás nyomait észleli, tegyen egy kartonpapír darabot a feltételezett szivárgási hely alá, hogy megtalálja a szivárgást. Soha ne kézzel keresse meg a szivárgást, olvassa el a jelen kezelési kézikönyvben szereplő utasításokat a hidraulikus komponensek biztonságos kezeléséről. Ha hibát talál, a tömlőt vagy a részegységet ki kell cserélni.
- Alkatrészekért lépjen kapcsolatba az Avant márkakereskedővel vagy szervizzel.



A nagy nyomással kilövellő folyadék a bőrbe hatolhat és súlyos gyulladásokat okoz - Soha ne kezeljen nyomás alatt álló komponenseket.

Hidraulikus komponensek kezelése előtt győződjön meg arról, hogy a munkavégző adapter és a rakodógép hidraulikus rendszere teljesen nyomásmentesítve van. Ne tartsa kezét a szerelvény közelében, amikor azt meghúzza vagy megnyitja, és soha ne kézzel keresse meg a szivárgást. Ha szivárgásra gyanakszik, tegyen oda egy kartonpapír darabot a szivárgás észleléséhez.

Azonnal kérjen orvosi segítséget, ha hidraulikafolyadék hatolt át a bőrén, vagy ha erre gyanú áll fenn. Fontosa az azonnali hozzáférő orvosi segítség, hogy behatárolja a befecskendezett olaj által okozott esetleges súlyos sérüléseket. Az eredeti sérülés esetleg alig látható, de órákon belül súlyos sérülés fejlődhet ki belőle.



Égés, vágás és kiszóródó olaj vagy szennyeződés veszélye - Használjon munkavédelmi szemüveget kesztyűt minden karbantartási művelet közben. Mindig viseljen munkavédelmi kesztyűt, munkavédelmi szemüveget és védőruhát. Forró felületek és éles szélek okozhatnak sérüléseket. Az olajjal és gépszírral történő általános bőrérítkezés is ártalmas lehet, alaposan mosson kezet, miután olajjal érintkezett.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Sérülésveszély és a befecskendezett hidraulikaolaj miatt és égési sérülés veszélye

- **Soha ne üzemeltessen rakodógépet vagy munkavégző adaptereket, ha hidraulikus szivárgás áll fenn.** Csak rakodógép biztonságos leállítása és a hidraulikus nyomás leeresztése után ellenőrizze a hidraulikus tömlőket és részegységeket. Bármilyen olajszivárgás észlelésekor azonnal kezdje meg annak megszüntetését, mert a legkisebb olajfolyás is gyorsan erőteljessé válhat. A kiszivárgó hidraulikaolaj súlyos személyi sérülést okozhat, és a környezetre is káros. A forró hidraulikafolyadék súlyos égési sérülést okozhat.

Ellenőrizze a hidraulikus tömlőket repedések és elhasználódás szempontjából. Kövesse figyelemmel a tömlők kopását, és hagyja abba a rakodógép használatát, ha bármelyik tömlő külső rétege elhasználódott. Ha hibát talál, a tömlőt vagy a részegységet ki kell cserélni.

A hidraulikaolajjal hosszabb ideig fennálló vagy ismételt bőrérítkezés is ártalmas lehet, alaposan mosson kezet, miután olajjal érintkezett.

Hozzáférés a villanymotor rekeszéhez



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Égési sérülés veszélye - Hagyja lehűlni a rakodógépet, mielőtt kinyitná a burkolatokat.

Használat után az elektromos és hidraulikus alkatrészek rendkívül forróak lehetnek.

A mellékelt figyelmeztető címke a hátsó burkolat alatt látható. A forró területek közé tartoznak a hidraulikus alkatrészek és tömlők, valamint a villanymotorok és inverterek felületei.

Ügyeljen a környezetvédelemre

A gépben használt folyadékok károsak a környezetre. Soha ne hagyja, hogy folyadékok szivároogjanak a környezetbe.

A fáradt olajat és egyéb folyadékokat juttassa el a megfelelő gyűjtőhelyekre. Tudakozódjon az egyéb részegységek újrahasznosítása vagy hulladékként történő kidobására vonatkozó helyi jogszabályokról.

Szervítámasz és keretzár felszerelése

Gém szervítámaszának beszerelése:

A gém emelő munkahengerét biztosító piros szervítámasz a gém csúcsán helyezkedik el, az adaptercsatló lemez mögött.

Biztosítsa, hogy a karbantartási tevékenység alatt a gém fent maradjon, ezért tegye a szervítámaszt az emelő munkahenger dugattyúrúdjára. Rögzítse a szervítámaszt azzal, hogy a dugattyúrúdra rögzíti a támaszon található hosszú csavarral.



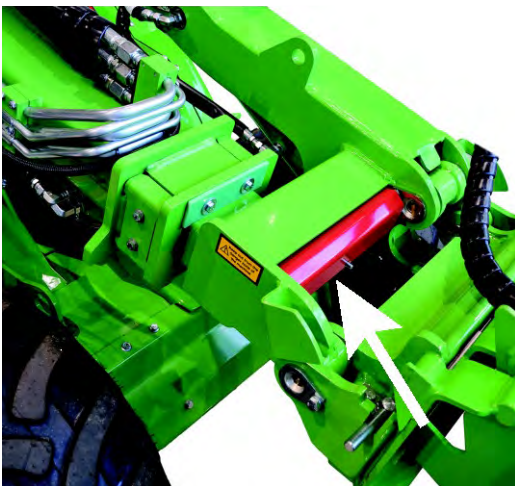
**FIGYEL-
MEZTETÉS**



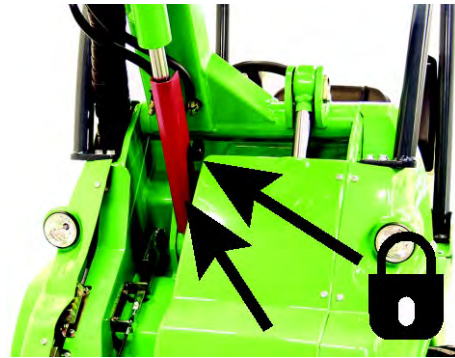
Téher leesése - Zúzódsveszély.

Mindig rögzítse a rakodógép gémjét a mellékelt szervítámasszal, mielőtt a rakodógép alá lépne. Távolítson el minden terhet és munkavégző adaptert a rakodógépről a javítás vagy karbantartás előtt.

A gém hegyénél tárolt szervítámasz



A szervítámasz a helyén



Keretzár:

Egy piros keretzáró rudat tárolunk a kezelő fülkéje alatt.



Ez a reteszelő rúd a csuklós váz reteszelésére szolgál, hogy a rakodógép keretét egyenesen tartsa pl. emelés vagy szállítás alatt.

A keretzáró rúd furatai a rakodógép bal oldalán, a fellépő alatt található.

1. Csúsztassa át a rúd kampós végét egy, a rakodógép hátsó keretében lévő furaton.
2. Fordítsa a rudat az első furat felé. A másik végének reteszelve kell maradnia a hátsó kereten lévő furatban.
3. Igazítsa össze a rúd furatos végét és a kereteket azzal, hogy elfordítja a kormánykereket. Ez a rakodógép beindítása nélkül elvégezhető.
4. Ha egyszer össze van igazítva, csúsztassa el a rudat és reteszelve annak sasszegével.



Napi felülvizsgálatok és időszakos szervizelések ütemezése

A rakodógépet szervizelni kell és karban kell tartani, hogy jó és biztonságos állapotban maradjon. A kezelési kézikönyvnek ez a része a rakodógép karbantartási és szervizelési pontjait, valamint időközzeit mutatja. Részletesebb útmutatást az egyes karbantartási és javítási folyamatokhoz a következő oldalakon találhat, szám szerinti sorrendben.

Ebben a kezelési kézikönyvben a szükséges szervizelést részekre osztottuk:

1. Napi karbantartás, amelyet a rakodógép minden felhasználója el tud végezni, különleges felszerelés vagy képzés nélkül. Napi rutinja részeként ellenőrizze le a rakodógép és felszereléseinek állapotát, mielőtt elindítaná. Hárítson el minden észlelt hibát, mielőtt használná a rakodógépet.
2. A rakodógép időszakos karbantartása, amelyhez különleges felszerelés és képzés lehet szükséges. A szervizütemezés a rakodógép még alaposabb vizsgálatát alapozza meg, a napi karbantartáson felül.

Néhány időszakos szervizelést szakképzett szerelőknek kell elvégezni. Ezek a szervizelési műveletek a szervizütemezési táblázatban és az egyes szervizműveletek útmutatásaiban meg vannak jelölve. A felhatalmazott Avant szervizpontoknak megvannak a célszerszámai és szükséges felszerelése.

Minden karbantartási és szervizelési munkát akkor kell elvégezni, amikor a rakodógép motorja ki van kapcsolva, kivéve azokat az ellenőrzéseket, amelyeket kifejezetten járó motorral kell elvégezni.

Tartsa be a javasolt szervizütemezést. Jegyezze fel az elvégzett szervizeléseket. Ha bármelyik szervizeléssel kapcsolatban bizonytalan, vagy ha alkatrészre van szüksége, forduljon Avant szervizhez.

ÉRTESÍTÉS

Tartsa a rakodógépet jó állapotban. Mindig végezze el a napi felülvizsgálatokat és tartsa be a karbantartási ütemtervet. A karbantartás hiánya jelentősen és gyorsan lerövidíti a rakodógép hasznos üzemi élettartamát, és biztonsági kockázatokat jelent.

Első szerviz 50 üzemóra használat után

ÉRTESÍTÉS

Ne felejtse elvégezni az első szervizt 50 üzemóra használat után. Az első szerviz létfontosságú a hidraulikus rendszerek teljesítménye és tartóssága szempontjából. Minden hidraulikus alkatrész bejáródik az első 50 óra használat alatt, ami miatt a hidraulikaolaj és a szűrők összegyűjtik ezeket a kezdeti kopásvégtermékeket. Ha az első szervizelést nem végzik el időben, akkor a hidraulikus szivattyúk, motorok és szelepek a javíthatónál nagyobb mértékben elhasználódhatnak. A jótállás nem terjed ki az elhanyagolt szervizelésből eredő károsodásokra. Az első szerviz olyan feladatokat is tartalmaz, amelyek egyébként fontosak a rakodógép biztonsága és megbízhatósága szempontjából.

Tartsa meg a szervizelés és karbantartás feljegyzéseit.

ÉRTESÍTÉS

Az időszakos szervizelés feljegyzése ebben a kezelési kézikönyvben a 143. oldalon található. Az összes időszakos szervizt az azt elvégző szerelőnek be kell írnia a táblázatba és alá kell írnia. A szervizelés hiányából eredő károsodás vagy elhasználódás nem tartozik a jótállás hatálya alá.

Napi karbantartás és vizsgálatok

- Végezze el körbejárva a rakodógép ellenőrzését minden munkavégzési műszak előtt. Naponta végezze el az alább felsorolt feladatokat, mielőtt elkezdené használni a rakodógépet, és minden 10 üzemóra után.
- Ellenőrizze le legalább az alábbi felsorolt pontokat. Ne használja a rakodógépet, ha problémát észlel bármelyik felsorolt tételnél, vagy a rakodógép egyéb részénél. Nézze meg a következő oldalakat a lent felsorolt egyes felülvizsgálati lépések ismertetéséről.
- Állítsa be a vezetőülést és a visszapillantó tükröket (ha vannak), hogy Ön a munkavégzéshez jól helyezkedjenek el és korlátozás nélkül lásson a vezetőülésből. Ellenőrizze, hogy az ablakok és a tükrök tiszták.
- Ellenőrizze le, hogy a rakodógép összes kezelőeleme megfelelően működik.
- Ellenőrizze az üzemeltetési területet. Szükség esetén távolítsa el vagy jelölje meg azokat az akadályokat, amelyek veszélyeztetik a rakodógép biztonságát vagy stabilitását.

Napi és heti felülvizsgálatok		Ellenőrzés naponta vagy az egyes műszakok előtt	Heti ellenőrzés
1	Ellenőrizze le, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve	●	
2	Akkumulátortöltés szintjének ellenőrzése	●	
3	Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátor tisztaságát és állapotát. Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátor kábeleit és csatlakozóit.	●	
4	Ellenőrizze le a rakodógép, annak felszereléseinek és a biztonsági címkék általános állapotát	●	●
5	A rakodógép tisztán tartása	■	●
6	Tisztítsa meg az akkumulátort	■	●
7	Kenjen zsírt a kenési pontokra	■	●
8	Gém, forgócsapok és egyéb fémszerkezetek ellenőrzése szemrevételezéssel	●	●
9	Csavarok, anyák és csatlakozások szorosságának ellenőrzése	●	●
10	Kerékellenőrzés	●	●
11	Ellenőrizze a munkavégző adaptert és a gyorscsatlakozós adaptercsatoló lemezt	●	●
12	Hidraulikafolyadék-szint ellenőrzése	■	●
13	A gém mozgásainak tesztelése	●	●
14	Vezérlés és kormányzás ellenőrzése próbaúttal	●	●
15	Rögzítőfék tesztelése	■	●

- Karbantartási művelet
- Szükség esetén

Időszakos szervizelés és karbantartás

A napi és heti felülvizsgálatoknál felsorolt tételeken túl az alábbi szervizeljárásokat időszakonként kell elvégezni.

Időszakos szerviz ütemezési táblázata		Az első 50 üzemóra használat után	400 használati óránként vagy évente (amelyik előbb bekövetkezik)
1	Hidraulikaolaj-csere	●	●
2	Hidraulikaolaj-szűrők cseréje	●	●
3	Hidraulikaolaj-tartály szellőzőjének tisztítása vagy cseréje	●	●
4	Ellenőrizze az elektromos vezetékeket, reléket és egyéb elektromos alkatrészeket*	●	●
5	Ellenőrizze a hidraulikacsöveket, szerelvényeket és egyéb hidraulikus alkatrészeket	●	●
6	Mérje meg a segédhidraulika és a gémhidraulika hidraulikanyomásait, szükség esetén állítsa be*	●	●
7	A teleszkópos gép koptatóbetétjeinek ellenőrzése és beállítása, szükség esetén cseréje*	●	●
8	Ellenőrizze a hajtómotorok felfogatását és működését*	●	●
9	Ellenőrizze a biztonsági keret, ülés, biztonsági öv, tolatási hangjelző, valamint az összes felszerelt lámpa és reflektor állapotát	●	●
10	Tesztelje az opcionális felszerelés (fülke, úszógép, keresztzárás, csúszásgátló szelep (anti-szlip szelep) és egyéb, a rakodógépre szerelt felszerelés működését	●	●
11	A hidraulikus adapterreteszelő rendszer szervizelése*	●	●
12	Csuklós csatlakozás ellenőrzése	●	●
13	Tesztelje az elektromos rendszer szigetelési ellenállását*	●	●
14	Végezze el az akkumulátorállapot tesztjeit*	■	■

*A csillaggal jelölt szervizműveletekhez szakképzett szerelőre van szükség.

Akkumulátor karbantartása

Az akkumulátor jó állapotban tartásához tartsa be a javasolt használati és töltési ciklusokat. A napi karbantartás részeként:

1. Ellenőrizze le, hogy az akkumulátor rendszeresen fel van töltve teljesen.
2. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve, még rövid munkafeladat elkezdése előtt is.
3. Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátor állapotát és tisztaságát.
4. Ellenőrizze le, hogy a kábelek és a csatlakozók szilárdan csatlakoznak és korróziótól mentesek.

Maguk az akkumulátormodulok (akkumulátorcellák) karbantartásmentesek. Az akkumulátor hibaelhárításával és kielemezésével összefüggő szervizfeladatokat tapasztalt szerelőnek kell elvégeznie, akinek rendelkezésére állnak megfelelő szerszámok és felszerelések.

ÉRTESÍTÉS

Az akkumulátor jó állapotban tartásához tartsa be az akkumulátorhoz kapcsolódó használati és töltési utasításokat.

Ha nem tartják be a javasolt használati és töltési ciklusokat, az véglegesen károsítja az akkumulátort, és nem fordítható vissza semmilyen szervizmódszerrel. Egyetlen mélykisütés miatt annyira megrongálódhat az akkumulátor, hogy teljesen ki kell cserélni.

Napi feltöltés

Töltse fel az akkumulátort minden alkalom után, amikor a rakodógépet használták. A részlegesen lemerült akkumulátort is fel kell tölteni. Ez biztosítja az akkumulátor maximális élettartamát. Töltési utasításokért lásd a következő oldalt: Lásd a következő oldalt: 100.

1. Teljes töltés biztosítása

Az egyes akkumulátorcellák közötti töltés kiegyensúlyozásához legalább hetente végezzen el egy teljes feltöltést. Hagyja bedugva a töltőberendezést, amíg a többfunkciós kijelző azt nem mutatja, hogy a töltési ciklus befejeződött. A kiegyenlítő töltés a töltési ciklus végén történik meg. Javasolt a lehető leggyakrabban elvégezni a teljes töltést.

2. Akkumulátortöltés szintjének ellenőrzése

Mielőtt elkezdené használni a rakodógépet, mindig ellenőrizze le a hátralévő akkumulátortöltöttség szintjét. Ne üzemeltesse a rakodógépet, ha az akkumulátortöltés szintje 40% alatti.

A munka befejezésekor töltse fel az akkumulátort.

Tartsa teljesen feltöltve az akkumulátort, hogy az akkumulátor élettartama a lehető leghosszabb maradjon.

3. Akkumulátor szemrevételező ellenőrzése

Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátort, az összes kábelt és szigetelést, szennyeződés és mechanikus sérülést keresve. Az alábbiakat keresse:

- Szennyeződés vagy por az akkumulátoron vagy az akkumulátorcellák között
- Szennyeződés az akkumulátor körül, illetve az akkumulátor és annak fémtálcája között
- Folyadékszivárgások az akkumulátoron, a cellák között vagy az akkumulátortálcán
- Minden kábel, kábelszigetelés, cellasapka és csatlakozó

Akkumulátor

A cellák vagy az akkumulátortálcá közé bejutó szennyeződés az akkumulátorcellák kopását okozza. Ha az akkumulátor eléggé elhasználódik, annyira, hogy gyanítható az egymástól vagy a külső vezető alkatrészeketől való szigetelés sérülése, akkor az akkumulátort ki kell venni a munkából és ki kell cserélni. Ne folytassa az akkumulátor használatát, ha szivárgás vagy mechanikus sérülés jelei vannak rajta.

Kábelek és szigetelések

Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátort, az összes kábelt és szigetelést, szennyeződés és mechanikus sérülést keresve. Győződjön meg arról, hogy minden kábel úgy van elvezetve és rögzítve, hogy megakadályozza azok dörzsölődését a rakodógép használata közben. Ha bármelyik kábelen vagy szigetelőn kopás jeleit látja, előzze meg a kábelek további károsodását, és szervizelje le a rakodógépet, mielőtt tovább folytatná a használatát.

Akkumulátorcsatlakozó

Az akkumulátorcsomag rakodógépről manuálisan való lecsatlakoztatásához húzza szét egymástól a csatlakozókat az akkumulátorcsatlakozó fogantyújától.

Legalább az alábbi esetekben csatlakoztassa le az akkumulátort:

- mielőtt bármilyen karbantartást végez, ami a villanymotorok közelében lévő vagy egyéb elektromos alkatrészekhez követeli meg a hozzáférést
- bármilyen elektromos komponens karbantartása előtt, vagy biztosítékcseré előtt
- bármilyen elektromos kábel szétcsatlakoztatása előtt
- bármikor, ha tűzveszély áll fenn
- ha a rakodógépet szállítják
- ha látható mechanikus károsodás van az akkumulátoron
- ha azt tervezi, hogy a rakodógépet hosszabb időszakra eltárolja.

Napi és rutinszerű karbantartási eljárások

4. A rakodógép általános állapotának ellenőrzése

- Ellenőrizze le, hogy az összes biztonsági matrica a helyén van és olvasható.
 - Soha ne üzemeltesse a rakodógépet, ha a biztonsági matricák sérültek vagy hiányoznak. A rakodógép használata előtt pótolja a hiányzó vagy sérült biztonsági matricákat.
- Ellenőrizze a rakodógép alsó oldalát és a talajt, szivárgások szempontjából. Ellenőrizze a talajt/padlófelületet is, szivárgás jeleit keresve.
 - Soha ne üzemeltesse a rakodógépet vagy annak munkavégző adaptereit, ha szivárgást észlelt. Használat előtt javítsa ki az összes szivárgást.
- Ellenőrizze a biztonsági keret, biztonsági öv, lámpák és egyéb biztonsági berendezések állapotát:
 - A biztonsági keretnek (ROPS) és a védőtetőnek (FOPS) felszerelve kell lenni. A biztonsági szerkezeteken nem lehet látható károsodás vagy deformálódás. Azokat újakra kell kicserélni minden baleset után.
 - Győződjön meg arról, hogy minden világítóberendezés és reflektor működik és tiszta
 - Ellenőrizze a tolatási hangjelző működését (ha van felszerelve).
- Ellenőrizze le, hogy a rakodógépet meg kell-e tisztítani azelőtt, hogy a jelen fejezet többi napi karbantartási eljárásával folytatná. A sérült alkatrészek vagy egyéb hibák esetleg nem láthatóak, ha szennyezett a rakodógép.
- Ellenőrizze a fémalkatrészeket károsodás és rozsdásodás szempontjából.
 - Ne használja a rakodógépet, ha sérült, elgörbült, korrodálódott vagy deformált fémalkatrészeket lát. Szükség esetén javítás céljából lépjen kapcsolatba az Avant szervizzel.
 - A rakodógép tisztítása után ellenőrizze le az általános állapotát. A fémszerkezetek, csavarok és szerelvények vizsgálatára vonatkozó további útmutatásokért lásd a következő oldaltól kezdődő szakaszokat: 125.

5. A rakodógép tisztán tartása

A rakodógép tisztasága nem csak esztétikai kérdés. A piszkos gép működéskor jobban felforrósodik és gyengébb teljesítményt, rövidebb akkumulátor-élettartamot, vagy túlmelegedés miatt a rakodógép leállítását eredményezheti.

Fordítson különös figyelmet az akkumulátor, a villanymotorok, az inverterek, a töltőberendezés, a hidraulikaszivattyú rekesze, a hidraulikus gyorscsatlakozók és az olajtartály fedelének tisztaságára.

Minden felület, akár fényezett, akár fényezetlen, jobb állapotban marad, ha azokat rendszeresen tisztítják.

Győződjön meg arról, hogy minden lámpa működik és tiszta.

A lépcsők tisztán tartása

Mindig tartsa tisztán a lépcsőket, a rakodógép padlóját, és a pedálokat. Ha kopott csúszásgátló felületek vannak a lépcsőkön vagy a padlón, azokat cserélje ki újakra.

A. A rakodógép külsejének tisztítása

Tisztítsa le a rakodógép külső felületeit víztömlővel és enyhe tisztítószerrel.

A rakodógép külső felületeinek megtisztításához használat nagynyomású vizet is. Alacsony nyomást alkalmazzon és csak a külső felületeket mossa meg nagynyomású mosóberendezéssel. Azért, hogy elkerülje a károsodást, ne permetezzen rá a hidraulikus alkatrészekre, a rakodógép irányítóeszközeire, az elektromos alkatrészekre, a kezelő területére, a matricákra és a hűtőradiátorokra. Soha ne használjon nagynyomású mosóberendezést a rakodógép belső alkatrészeinek tisztításához.

Körültekintően mossa le a hidraulikus alkatrészeket (tömlőket, munkahengereket), minden külső elektromos részegységet, matricát, és a radiátorokat is, de soha ne nagynyomású mosóberendezéssel.

A hidraulikus gyorscsatlakozókat és az olajtartály fedelét törölje le ronggyal.

Időnként tisztítsa meg az első hidraulikus motorok közötti teret is úgy, hogy eltávolítja a rakodógép elején a burkolólemezt.

A rakodógép külsejének megtisztítása után zsírozzon meg minden zsírzási pontot.

B. A rakodógép belsejének tisztítása

Tisztítsa meg a fülkét és a belsejét megfelelő enyhe tisztítószerrel és takarítóeszközökkel. Tartsa tisztán a fülkét és a vezetőülést, hogy csökkentse a port.

C. Tisztítsa meg a hátsó váz belsejét

A hátsó váz belsejét tartsa tisztán. Az elektromos alkatrészekben és körülöttük lévő por, szén és egyéb éghető anyagok tűzveszélyt jelentenek. A hátsó vázban lévő szennyeződés mechanikus károsodást is okozhat az elektromos kábeleken, a hidraulikatömlőkön vagy egyéb alkatrészekben.

Soha ne használjon nagynyomású mosóberendezést a rakodógép belső alkatrészeinek vagy az akkumulátornak a tisztításához. Az elektromos alkatrészek vagy az akkumulátor károsodhat.

Tisztítsa meg a hátsó váz belsejét sűrített levegővel és nedves ronggyal. Törölje tisztára az alkatrészeket, vagy használjon keféket vagy szivacsot. Ne öntsön vizet a rakodógép belső alkatrészeire.

Soha ne permetezze be a motorteret nagynyomású mosóberendezéssel.

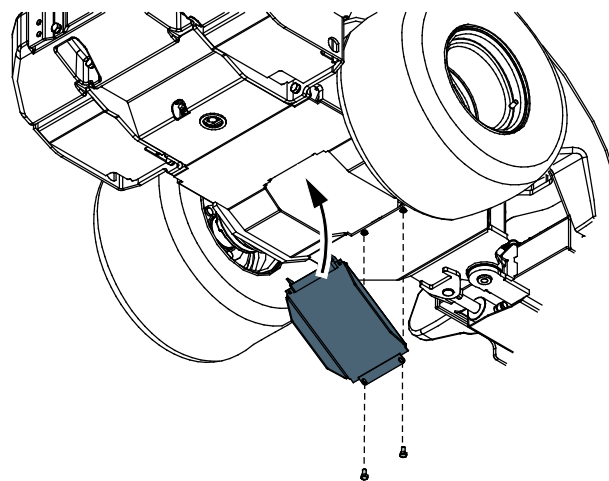
ÉRTESÍTÉS



Soha ne permetezze be az akkumulátort vagy a villanymotor rekeszt nagynyomású mosóberendezéssel. Az akkumulátor és az elektromos csatlakozók, valamint a szigetelések károsodhatnak. A rakodógép többi részének mosásához használjon hűvös vagy meleg vizet, de soha ne használjon forró (70°C feletti) vizet. Az akkumulátor és a villanymotorok letörléséhez használjon nedves rongyot. Mindig csatlakoztassa le az akkumulátort, mielőtt bármilyen alkatrészt megtisztítana a hátsó vázrész belsejében.

Szervizfedél a rakodógép alján

Van egy szervizfedél a rakodógép alatt, hogy megkönnyítse a hátsó vázrész tisztítását. Távolítsa el a két csavarral rögzített szervizfedeleket, mielőtt megtisztítaná a motorteret, hogy eltávolítsa a szennyeződést a hátsó vázrészről. A tisztítás után szerelje vissza a takarólemezt, hogy megvédje a rakodógép belső alkatrészeit.



6. Az akkumulátor tisztítása

Az akkumulátort mindig tisztán és szárazon kell tartani, hogy megakadályozzák az úgy nevezett áramszivárgást az akkumulátorcellák között. Az akkumulátoron lévő bármilyen szennyeződés vagy folyadék okozhat áramfolyást az akkumulátorcellák között. Emiatt az egyes cellák lemerülnek és gyenge lesz az akkumulátorcsomag általános teljesítménye.

Az akkumulátoron vagy akkumulátortálcában lévő bármilyen folyadékot savnak kell tekinteni, és meg kell tenni a szükséges óvintézkedéseket. Viseljen védőkesztyűt, amely véd a savakkal való érintkezéssel szemben. Lehetőleg használjon leszívórendszert az akkumulátoron lévő minden folyadék eltávolításához. Megfelelő módon dobjon ki minden anyagot, amelyet a tisztításhoz használt.

Az akkumulátor feltöltésekor kis mennyiségű elektrolitrészecske kiszabadulhat, és enyhén vezetőképes réteget képezhet a cellafedeleken. Ebben az esetben a szivárgó áram átfolyik ezen a rétegen, és nagyobb, illetve változó önkisütést okoz. Ha azt gyanítja, hogy gyengült az akkumulátorkapacitás a hétfégy tárolás alatt, ez a szennyeződés lehet az oka.

**VESZÉLY**

Szikkaképződés, tűz és robbanás veszélye - Az akkumulátoron lévő szennyeződés okozhat áramfolyást az akkumulátorcellák között. A szennyezett akkumulátor akkumulátorcellák közötti rövidzárlatot és szikrákat okozhat. Ez a töltés közben keletkező gázok számára gyújtóforrásként szolgálhat. Feltöltés előtt tisztítsa meg az akkumulátor tetejét. Soha ne végezzen tisztítást feltöltés közben, hogy megakadályozza a statikus elektromosság miatt kialakuló szikkaképződést.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Akkumulátorkárosodás és savkiömlés veszélye - Soha ne használjon nagynyomású mosóberendezést az akkumulátor tisztításához. A nagynyomású mosóberendezés megsértheti az akkumulátorcellákat vagy az akkumulátor tetején lévő sapkákat, lehetővé téve, hogy víz jusson be az akkumulátorba. Ez akkumulátorkárosodást okoz, és az akkumulátor elektrolitja (sav) is kifolyhat az akkumulátorból. Az akkumulátort a jelen kezelési kézikönyvben leírtak szerint tisztítsa.

Tisztítási eljárás

**VIGYÁZAT**

Sav miatti égés veszélye - Viseljen személyi védőfelszerelést az akkumulátor kezelésekor. Viseljen munkavédelmi szemüveget, kesztyűt, és védőruházatot az akkumulátor tisztításakor. Az akkumulátorból kifolyt vagy elpárolgott elektrolit sav lehet.

Az akkumulátor műanyag alkatrészeit csak vízzel vagy vizes ronggyal szabad tisztítani, adalékanyagok nélkül. Tisztítás után az akkumulátor felületét megfelelő módon le kell szárítani, pl. sűrített levegővel vagy tisztítóronggyal. Soha nem szabad nyílt lánggal vagy izzó drótokkal működő forró levegős berendezéseket használni.

Az akkumulátor talapzata szigetelve van, és összegyűlik benne a víz. Ha az akkumulátor csepegtetőtálcáján folyadék van, ne feledje, hogy minden folyadékot ki kell szívni, savként kell kezelni és megfelelően kell ártalmatlanítani. Van néhány szilárd műanyag cső az akkumulátorcellák között, hogy elérjék az akkumulátortálca alját a szívóberendezéssel.

Tartsa be a vízhasználatra és a hulladékkezelésre vonatkozó helyi előírásokat. Soha ne hagyja, hogy a mosóvíz a környezetbe ürüljön.

Hidraulikaolaj-hűtő tisztítása

Tartsa tisztán a hidraulikaolaj-hűtőt, hogy megbízható működést és hosszú üzemi élettartamot biztosítson a rakodógépnek. Ha a rakodógépet poros körülmények között üzemelteti, még gyakrabban tisztítsa a hűtőventilátorokat és a felületeket.

ÉRTESELTETÉS

A rakodógép hidraulikaolaj-hűtővel van felszerelve, amely a rakodógép jobb oldalán, a rakodógép kezelőszervei közelében helyezkedik el. Biztosítsa, hogy az olajhűtő cellái sűrített levegővel ki legyenek tisztítva minden alkalommal, amikor szervizeli a rakodógépet - és még ennél is gyakrabban, ha a rakodógépet poros környezetben használja.

ÉRTESÍTÉS

A megfelelő hűtés alapvető fontosságú. A túlmelegedés megelőzése érdekében tisztítsa le a szűrőket, a hűtőbordákat, és az elektromos motorok, inverterek és a töltő külső felületeit. Kerülje a vízpermetezést a vezetékkötegekre vagy bármilyen elektromos alkatrészekre.

7. Kenjen zsírt a kenési pontokra**ÉRTESÍTÉS**

A forgócsapos pontok zsírzása elengedhetetlen a csatlakozások kopásának elkerülése érdekében. A zsírzás hiánya rövid időn belül jelentős károsodást okoz a csuklós csatlakozásnak és a gém csapjainak.

Az alábbi táblázat és a képek a zsírzószemek helyét mutatják. Ellenőrizze le a kenési pontokat minden műszak előtt.

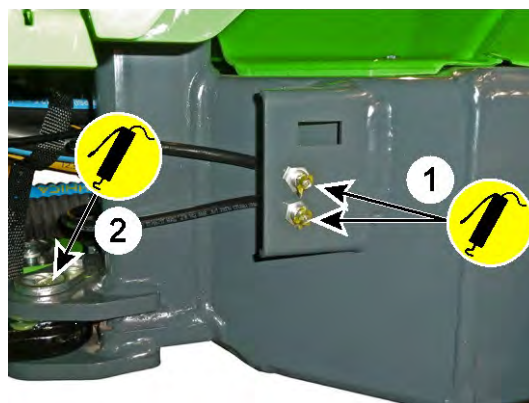
Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás meg van kenve és tiszta. A megfelelő kenési időköz nagymértékben függ az üzemeltetési körülményektől. Legalább 10 használati óránként le kell ellenőrizni, van-e szükség kenésre. Zsírozza meg, ha a csatlakozások elszennyeződtek. A csatlakozások megfelelő kenését biztosítani kell. A kenés hiánya miatt a csatlakozások gyorsan kopnak.

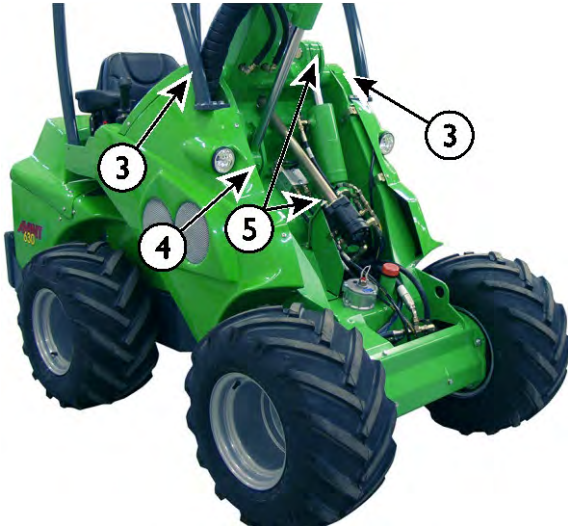
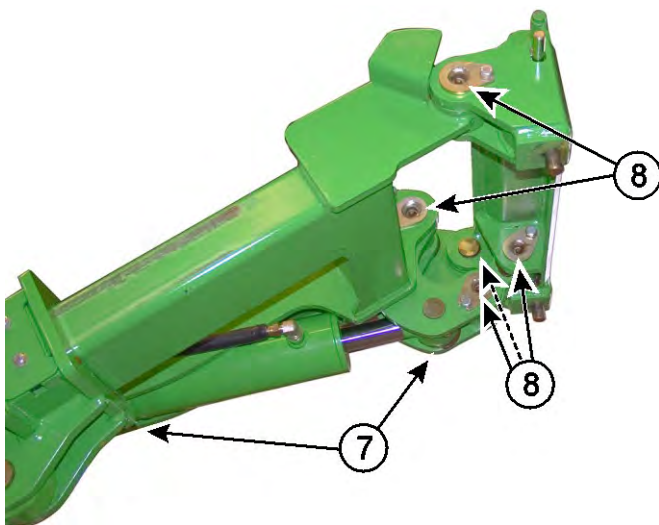
Univerzális gépszírt használjon. A zsírzószemek zsírzásához zsírzópisztolyra van szükség. Az összes zsírzószem szabványos R1/8" méretű. A sérült zsírzószemeket cserélje ki.

Zsírzás előtt tisztítsa meg a zsírzószem végét és egyszerre csak kis mennyiségű zsírt adjon hozzá. Az új kenőanyag kinyomja a szennyeződést a csatlakozásokból. Ronggyal törölje le a felesleges zsírt.

A zsírzási pontok az alábbi táblázatban vannak felsorolva.

Referencia		Pontok száma	
A	1.	Csuklós csatlakozás Rakodógép bal oldala	2
	2.	Kormány-munkahenger Kormány-munkahenger mindkét vége, a csuklós csatlakozás közelében	2
B	3.	Gém forgócsapja A gém forgócsapjának mindkét vége	2
	4.	Gémemelő munkahenger	2
	5.	Szintező munkahenger Ha van felszerelve. Az alsó vége az első fedél alatt hozzáférhető.	2
C	6.	Teleszkópos gém Akkor zsírozza meg, ha a gém teljesen be van húzva	2
D	7.	Billentő munkahenger	2
	8.	Adaptercsatoló lemez Forgócsapok és billentő mechanizmus	5

A. Csuklós csatlakozás és kormány-munkahenger

B. Első keret**C. Teleszkópos gém****D. Csatoló lemez****8. Gém, forgócsapok és egyéb fémszerkezetek ellenőrzése szemrevételezéssel**

Szemrevételezéssel ellenőrizze le a rakodógép szerkezeteit. Ne használja a rakodógépet, ha látható károsodást, meggörbülés jeleit, repedéseket, szakadásokat vagy elhajlást észlel. Akkor is végezzen ellenőrzést, ha erős rozsdásodást észlel.

- Az összes forgócsapnak jó állapotban és a helyén rögzítve kell lenni.

Győződjön meg arról, hogy a forgócsapok nem kopottak és nincs túlzott holtjáték a csatlakozásokban. A kopott csapszegek a csatlakozások kopásához és hibájához vezethetnek, csak kis mértékű holtjáték elfogadható.

- A teleszkópos gém oldalsó koptatóbetétekkel rendelkezik, amelyek használat közben elkopnak. A gém teleszkópos belső része nem mozoghat jelentős mértékben, amikor kézzel mozgatja. Ha a koptatóbetéteket be kell állítani vagy ki kell cserélni, lásd a következő oldalt: 133.
- Ellenőrizze le a kormány-munkahengert, annak forgócsapjait, a hidraulikus szerelvényeket és tartóelemeket, amelyek a munkahengert a váz első és hátsó részével összekapcsolják.

**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Teher leejtésének veszélye - Ellenőrizze az összes forgócsapot. Ellenőrizze az összes forgócsap rögzítőcsavarjának meghúzását. Ellenőrizze le azt a forgócsapot is, amely összeköti a gémet az első vázrészsel. Ha ezek közül bármelyik laza, használjon menetrögzítő pasztát és húzza meg.



Súlyos sérülések veszélye - Ha a rakodógép acél vázszerkezetén sérülést észlel, hagyja abba a rakodógép használatát és lépjen kapcsolatba Avant szervizzel. A hibás javítás vagy a javításhoz használt nem megfelelő módszerek és anyagok további kockázatos hibákat vagy a rakodógép károsodását okozhatják.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A sérült vagy módosított biztonsági szerkezetek nem védenek ugyanúgy, mint az eredetiek. Amennyiben a gép ROPS borulókerete vagy FOPS védőtetője megsérül, a gépet Avant szervizbe kell szállítani átvizsgálásra. A ROPS és FOPS elemek javítása tilos.

9. Csavarok, anyák és csatlakozások szorosságának ellenőrzése

Rendszeresen ellenőrizze a csavarok, anyák és a hidraulikus szerelvények meghúzását. Naponta ellenőrizze szemrevételezéssel a látható csavarokat és a hidraulikus szerelvényeket. Még alaposabban ellenőrizze a csavarokat és a szerelvényeket az időszakos karbantartás részeként. Ne indítsa el a rakodógépet, ha bármilyen csavar, forgócsap, vagy hidraulikus szerelvény laza, sérült vagy hiányzik.

Forgócsapok ellenőrzése

Ellenőrizze a forgócsapokat és a forgócsapokat reteszelő rögzítőcsavarok meghúzását:

- a csuklós vázakat összekapcsoló csapok
- a kormány-munkahengert összekapcsoló csapok
- a gémet az első vázrésszel összekötő csap
- a gép és annak munkahengereinek minden csapja

Ha bármelyik forgócsap-reteszelő csavar laza, kenjen rá menetrögzítő pasztát és húzza meg a csavart.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

Teher leejtésének veszélye - Ellenőrizze az összes forgócsapot. Ellenőrizze az összes forgócsap rögzítőcsavarjának meghúzását. Ellenőrizze le azt a forgócsapot is, amely összeköti a gémet az első vázrésszel. Ha ezek közül bármelyik laza, használjon menetrögzítő pasztát és húzza meg.

Kerékanyák ellenőrzése

Nyomatékkulccsal ellenőrizze a kerékanyák meghúzását. A kerékanyáknak 225 - 275 Nm nyomatékkal kell meghúzva lenniük. A kerekek és az anyák az első néhány óra használat után helyezkednek be, ellenőrizze a meghúzottóságukat 5 óra használat után.

ÉRTESÍTÉS

A kerékanyákat az első 5 üzemóra után húzza meg. Rendszeresen ellenőrizze a kerékanyák meghúzását.

Egyéb csavarok és anyák

A rakodógépen lévő csavarok és anyák szabványos metrikus rendszerbe tartozó fajtájúak. Ha csavar vagy anya cseréje szükséges, akkor mindkettőt egyszerre cserélje ki azonos méretűre és besorolásúra.

A rakodógépen lévő csavarok és anyák többsége metrikus 8.8 méretű. A csavarokra, anyákra és alátétekre vonatkozó információkért lásd az alkatrész-katalógust. Ha a megfelelő rögzítőelemekkel kapcsolatban nem biztos valamiben, lépjen kapcsolatba Avant szervizzel.

- Ellenőrizze a hátsó vázrész-hosszabbítást a hátsó vázrésszel összekapcsoló csavarokat. Ezeknek a csavaroknak 227 Nm nyomatékkal kell meghúzva lenniük. Ezeknek a csavaroknak 10.9 besorolásúnak kell lenniük.
- Ellenőrizze a hajtómotorok rögzítését. További tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 134.

Ezeket a csavarokat az első 50 óra üzemelés után le kell ellenőrizni, majd minden 400 óra vagy 1 év használat után, amelyik előbb bekövetkezik.

Hidraulikus szerelvények ellenőrzése

Ellenőrizze a rakodógémen látható tömlőket és szerelvényeket. Kézzel húzza meg és tolja meg a tömlőket, és nézze meg, hogy van-e laza szerelvény.

Ne húzza meg túl szorosan a hidraulikus szerelvényeket. Csak akkor húzzon meg bármilyen hidraulikus szerelvényt, ha szivárgás vagy laza csatlakozás jeleit észleli. Ha a hidraulikus szerelvényeket úgy húzza meg, hogy nincs rá szükség, az tönkre teheti azokat.

Győződjön meg arról, hogy a cseretömlők és a szerelvények kompatibilisek a rakodógépen lévő szerelvényekkel. Ha tömlőket vagy szerelvényeket kell cserélni, forduljon Avant szervizhez.

A hajtómotorok hidraulikaszerelvényei és a hajtórendszer tömlői

A hajtórendszer hidraulikaszerelvényei látható jelöléssel vannak ellátva. Amikor a szerelvény meghúzása helyes, a sárga jelölés teljesen látható. Ha tömlőt vagy szerelvényt kell cserélni, akkor csak olyan tömlőket használjon, amelyek kompatibilisek szerelvényekkel rendelkeznek.

Hidraulikus tömlők vagy szerelvények újrafelhasználása

Soha ne használjon fel újra préselt szerelvényeket, amelyek hidraulikus tömlők részét képezik. Ha egy tömlőt ki kell cserélni, azt mindig új szerelvényekkel kell felszerelni. Csak jó minőségű tömlőket és szerelvényeket használjon. A tömlőket professzionálisan elkészített préselt szerelvényekkel kell kialakítani. Ne használjon újrahasználatos tömlőszerelvényeket.

Megsérülhetnek a kúpos JIC típusú hidraulikus szerelvények, amikor leszerelik és újra meghúzzák azokat. Ne feledje, hogy a JIC típusú szerelvények nincsenek nyomatékkal meghúzva, és a szerelvény eltörik, ha túlságosan meghúzzák.

10. Kerékellenőrzés

Naponta szemrevételezéssel ellenőrizze a gumiabroncsok és keréktárcsák állapotát. Ne használja, ha látható károsodást észlel az abroncsokon vagy keréktárcsákon. Ha egy gumiabroncs defektet kap, vigye a gumiabroncsot professzionális gumiszerelőhöz. Nem lehet minden defektet biztonságosan megjavítani. Ne javítson gumiabroncsokat saját maga.

Ha téves nyomásértékre gyanakszik, mindig ellenőrizze az abroncsnyomást nyomásmérő műszerrel. Legalább havonta ellenőrizze a gumiabroncsnyomást. Akkor ellenőrizze az abroncsnyomást, amikor nincs nehéz munkavégző adapter vagy extra ellensúly felszerelve.

Ellenőrizze le, hogy a gumiabroncsmodellek rakodógépmo­dellhez megfelelőek, és szerepelnek a következő oldal felsorolásában: 37. A gumiabroncs és a keréktárcsa terhelési és sebességbesorolási értékeknek megfelelőnek kell lenni a rakodógépmo­dellhez.

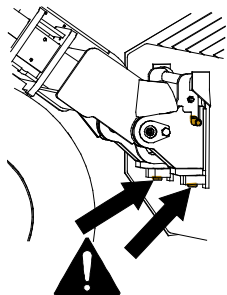
A helyes abroncsnyomás függ a gumiabroncsmo­delltől és a terhelési szándéktól. Lásd Műszaki adatok c. fejezet.



Stabilitás elvesztésének veszélye abroncs­hiba miatt - Soha ne próbálja saját maga megjavítani a gumiabroncsot. A rakodógép nagy teherbírású abroncsokkal van felszerelve, amelyeket kizárólag szakképzett gumiszerelő javíthat.

11. Ellenőrizze a munkavégző adaptert és a gyorscsatlakozós adaptercsatoló lemezt

Ellenőrizze a munkavégző adapter és az adaptercsatoló lemezen lévő rögzítőcsapok reteszelését. Ellenőrizze mindkét rögzítőcsapot:



- Mindkét csapnak könnyen kell mozognia és át kell mennie a munkavégző adapter alsó tartóelemein.
- A munkavégző adapter megfelelő működésének ellenőrzéséhez és a további csatlakoztatási utasításokért nézze meg az adott munkavégző adapter kezelési kézikönyvét.

A rögzítőcsapoknak könnyen kell visszatérniük a rögzítési helyzetükbe. Ne üzemeltesse a rakodógépet, ha a csatlakoztató csapok nem reteszelődnék le.

A rakodógép tisztításakor tisztítsa meg a rögzítőcsapokat. Rendszeresen mozgassa meg a rögzítőcsapokat még akkor is, ha nem cserél rendszeresen munkavégző adaptert.

A gyorscsatlakozós adaptercsatoló lemez és a tetején annak csapja nem lehet elgörbülve, elrepedve vagy más módon megsérülve.

Ha munkavégző adapter van felszerelve a gyorscsatlakozós adaptercsatoló lemezre, győződjön meg arról, hogy a munkavégző adapter reteszelve van. Ellenőrizze le a munkavégző adapter működését és a munkavégző adapter hidraulikatömlőinek helyzetét. A tömlők nem dörzsölődhetnek éles felületeknek, nem nyúlhatnak meg és nem csípődhetnek be a rakodógém és a munkavégző adapter mozgásakor.

Hidraulikus munkavégzőadapter-reteszelés:

Ha az Ön rakodógépe fel van szerelve hidraulikus munkavégzőadapter-reteszeléssel, akkor a műszerfalán lévő kapcsolóval ellenőrizze le, hogy mindkét rögzítőcsap teljesen fel- és lehalad. Ne üzemeltesse a rakodógépet, ha az adapterreteszelő rendszer csapjai nem haladnak le teljesen.

Időnként használja a hidraulikus reteszelést akkor is, ha nem cserél munkavégző adaptereket.

12. Hidraulikafolyadék-szint ellenőrzése

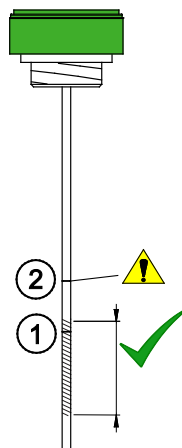
Ellenőrizze a hidraulikaolaj-szintet a töltősapka nívópálcájával. Vegye le az első panelt, hogy hozzáférjen a szűrőhöz. Tartsa a rakodógémet teljesen leengedett állapotban.

Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét, különösen új munkavégző adapter használata után, amely hidraulikaolajat von el a rakodógépből, ahogy a munkavégző adapter hidraulikus rendszere töltődik. Akkor is ellenőrizze, ha hidraulikaolaj-szivárgást észlelt.

Amikor a rakodógém fel van emelve, az olajszintnek körülbelül a nívópálca alsó jelölésénél (1) kell lenni.

A méréshez húzza meg szorosra a nívópálcát a menetén. Szükség esetén töltsön utána, de soha ne lépje túl a felső határérték-jelet (2). Ha így tesz, az olaj túlcserélhető a gép leengedésekor.

A hidraulikaolaj tartályának betöltője a gép elején található, egy fedél alatt.



1. Célérték-jel. Eddig a jelig töltsse fel, ha a hidraulikarendszer **hideg**.

A mellékelt ábrán a kiemelt terület körülbelül az elfogadható szintet jelöli.

2. A nívópálcán lévő második jel jelzi a hidraulikaolaj maximális szintjét. Amikor a hidraulikarendszer **meleg**, az olaj elérheti ezt a szintet.

Soha ne töltsse túl a hidraulikaolaj-tartályt. Az olaj túlcserélhető, vagy a tartály belsejében felhabozhat.

Vizsgálatok a rakodógép beindítása után

13. A gém mozgásainak tesztelése

- Amikor munkavégző adapter nélkül használja a gémet, annak zökkenőmentesen kell haladnia a végállásaiig.
- Ha a gém teleszkópos funkciója terhelés alatt elkezd megszorulni, akkor zsirozza meg a gém tetején lévő zsírzási pontokat. Ne kenjen zsírt közvetlenül a gém belső részére, mert az összegyűjti a szennyeződést és kopást okoz. Teljesen tolja ki a gémet és permetezzen PTFE kenőanyagot a belső gémmre.
- Ha a koptatóbetétek elhasználódtak, akkor túl sok lehet a holtjáték a gémszakaszok között. Ha észrevehető holtjáték van, akkor állítsa be vagy cserélje ki a gém koptatóbetéteit.
- Ha munkavégző adapter van felszerelve, ellenőrizze le, hogy a gém zökkenőmentesen mozog a normál üzemi tartományán belül.

A hidraulikatömlők vagy elektromos vezetékek nem csípődhetnek be és nem nyúlhatnak meg a gém semmilyen helyzetében sem



Ütközésveszély - Kerülje a munkavégző adapter mozgatását olyan helyzetbe, ahol az hozzáérhet a rakodógéphez. Néhány munkavégző adapter elérheti az első kerekeket, a gémet vagy a rakodógép szerkezeti elemeit, amikor a gémet mozgatja vagy a végállásaiig billenti. Minden munkavégző adaptert kizárólag a rendeltetésének megfelelően használjon.

14. Vezérlés és kormányzás ellenőrzése próbaúttal

- Ellenőrizze le a pedálok és a kormányzás működését. A pedáloknak szabadon kell mozogniuk és nem ragadhatnak be vagy nem lehetnek merevek.
- Ellenőrizze le, hogy a rakodógép megáll, amikor nem nyomja le a gázpedálokat. Ne használja a rakodógépet, ha a fékezőteljesítmény lecsökkent vagy ha a rakodógép leereszt.
- Hagyja, hogy felmelegedjen a rakodógép és ellenőrizze a kormányzást. Amikor jár a motor, a kormánykerék elfordításának könnyűnek kell lennie. Amikor a motor ki van kapcsolva, a kormányzás működik, de nagyobb erő kifejtést igényel. A gépnek van egy beépített kormányzása, amely lehetővé teszi a rakodógép elfordítását abban az esetben, ha a kormányhoz menő hidraulikaáram megszakad.

Ha bármilyen, a pedálokkal, a rakodógép megállításával, leeresztésével, vagy a normál, illetve tartalék kormányzással kapcsolatos problémát észlel, akkor kapcsolja be a rögzítőféket, állítsa le a rakodógépet, és a további használat előtt végezze el a rakodógép szervizelését.

15. Rögzítőfék tesztelése

Időnként tesztelje a rögzítőféket.

1. Amikor a rakodógép működik, kapcsolja be a rögzítőféket.
2. Kapcsolja a haladási sebességet lassúra.
3. Nyomja le a gázpedálokat. A rakodógépnek tilos megmozdulnia, amikor a rögzítőfék be van kapcsolva.
4. Növelje a motor fordulatszámát és tesztelje a rögzítőféket, első és hátsó irányba egyaránt.

Ha a rakodógép megmozdul a gázpedálok lenyomásakor, akkor állítsa meg a rakodógépet. A rakodógép használata előtt végezze el a fékek szervizelését.

Időszakos szervizelés

Ezekhez a karbantartási és szervizelési eljárásokhoz lehet, hogy különleges felszerelésre, szerszámokra vagy képességekre van szükség. Ezek csak tapasztalt és tájékozott egyéneknek javasoltak.

I. Hidraulikaolaj-csere

A hidraulikaolaj cseréjekor az olajat egy leszívó szivattyúval, vagy a keret első részén jobb oldalon, a csuklós csatlakozás mellett lévő leeresztőcsavar kicsavarásával lehet leengedni. Mindkét esetben fontos, hogy megtisztítsa a mágneses leeresztőcsavart. A hidraulikaolaj-tartály kapacitása 36 l.

Hidraulikaolaj típusa

Mindig megfelelő típusú, tiszta és magas minőségű hidraulikaolajat használjon, hozzáadott kenőadalékokkal. Javasolt olajfajták:

- ISO VG-46 minősítésű ásványi olaj
- Mobil SHC™ Hydraulic EAL biológiailag lebomló ásványi olaj alapú hidraulikaolaj

A gyárilag betöltött olajra vonatkozó további tájékoztatásért nézze meg a rakodógépen lévő címkét.

Ha forró a külső hőmérséklet, magasabb viszkozitású olajra lehet szükség. Lépjen kapcsolatba az Avant forgalmazóval vagy feljogosított szervizzel.

Fagypont alatti hőmérsékletek esetén olyan magas minőségű olajat használjon, amelynek széles a viszkozitási indexe és amely hideg hőmérsékleteken történő használatra is megfelelő. A helyes olajfajta által hidegindításkor könnyebb az indítás, és hideg hőmérsékleteken javítja a rakodógép teljesítményét.

ÉRTESÍTÉS

A fent felsoroltaktól eltérő szintetikus olajok vagy más fajtájú bio-hidraulikafolyadékok használata a hidraulikus részegységek idő előtti elhasználódását vagy károsodását okozhatja, és nem engedélyezett. A helytelen hidraulikaolaj-típus használata a jótállás elvesztését vonja maga után.

ÉRTESÍTÉS

Soha ne használjon növényi alapú bioolajokat. Csak a fent bemutatott fajtájú bioolajat hagyják jóvá a használatra. Ez biztosítja a hidraulikarendszer kopásállóságát és teljesítményét. Csak ez az olaj tölthető be a hidraulikaolaj-körök átöblítése nélkül. A használt bioolajat úgy kezelje hulladékként, mint a normál használt olajat. Soha ne engedjen olajat a környezetbe jutni. A hidraulikaolaj ártalmatlanítása mindig a helyi jogszabályoknak megfelelően történjen.

2. Hidraulikaolaj-szűrő cseréje

A rakodógép visszafolyó ági hidraulikaolaj-szűrővel van felszerelve. A hidraulikatartály tetején helyezkedik el, a nívópálca mellett. Vegye le a burkolatot és cserélje ki az olajszűrő betétet. A helyi hatóságok utasításának megfelelően dobja ki a használt szűrőket. Soha ne dobjon olajszűrőket a kommunális hulladékba.



3. Hidraulikaolaj-tartály szellőzőjének tisztítása vagy cseréje

Van egy szellőzőszűrő a nívópalcás sapka belsejében, amelyet évente egyszer meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni.

4. Ellenőrizze az elektromos vezetékeket, reléket és egyéb elektromos alkatrészeket

Ellenőrizze az egyéb elektromos vezetékeket, valamint azok elvezetését és rögzítését. Ha az elektromos vezetékeken vagy alkatrészekben sérülést jelét látja, hagyja abba a rakodógép használatát és csatlakoztassa le az akkumulátort. Cserélje ki a kábeleket és a szigeteléseket, mielőtt folytatná a rakodógép használatát.

Ellenőrizze a reléket, kábeleket és biztosítékdobozokat a hidraulikaolaj-hűtő közelében az első vázrész jobb oldalán. Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozó teljesen a helyén van. Ellenőrizzen minden kábelt és egyedi szigetelést, károsodás jeleit keresve.

5. Hidraulikatömlők és szerelvények ellenőrzése

Ellenőrizze a hidraulikatömlők elhelyezkedését és elvezetését. Egyik hidraulikatömlő külső rétege sem lehet sérült annyira, hogy bármelyik belső réteg látszódjon. A sérülést mutató tömlőket cserélje ki.

Mozgassa kézzel a tömlőket és nézze meg, hogy a tömlők szerelvényei lazák-e. Ellenőrizze le, hogy a hidraulikatömlők mutatják-e szivárgás jeleit.

A hidraulikatömlők idővel előregesznek. Ha napfénynek vannak kitéve, az felgyorsíthatja a tömlők előregedését. Cseréljen ki minden olyan tömlőt, amelynek felületén repedés van, amikor meghajlítja.

6. A hidraulikarendszer nyomásának ellenőrzése

Javasoljuk, hogy a hidraulikus nyomások mérését és beállítását hagyja szakképzett szerelőkre. Legalább egy megfelelő mérőskálával felszerelt hidraulikanyomás-mérő műszer és megfelelő mérőszelvények szükségesek a mérés elvégzéséhez.

Az egyes hidraulikakörök előírt nyomásait tilos túllépni. A helytelenül végzett beállítás jelentős kárt tud okozni a rakodógép hidraulikus alkatrészeiben és fémszerkezeteiben. A munkavégző adapterek is károsodhatnak.

A segédhidraulika-szivattyú fő nyomáscsökkentő szelepe egy szeleptömbön található a rakodógép keretének hátsó részén. Azonban a gém és a segédhidraulika nyomását a gémvvezérlő szelep felől állítjuk be. A fő nyomáshatároló szelepet tilos állítani. Ha a gémmnyomást nem lehet elég nagyra beállítani a gémvvezérlő szelep felől, akkor le kell ellenőrizni a szivattyút és a fő nyomáscsökkentő szelepet. Forduljon Avant szervizhez.



Hidraulikaolaj

befecskendezésének veszélye - A hidraulikus rendszer helytelen kezelése vagy téves szerszámok okozhatnak hidraulikaolaj-kilövellést. Ajánlott, hogy a nyomásmérést vagy beállítást csak hozzáértő és tapasztalt szakember végezze. Ha segítségre van szüksége, forduljon Avant márkakereskedőhöz.

Nyomásmérés a multiconnector felől

A segédhidraulika nyomásméréséhez javasolt az A422475 számú nyomásmérő adapter használata.

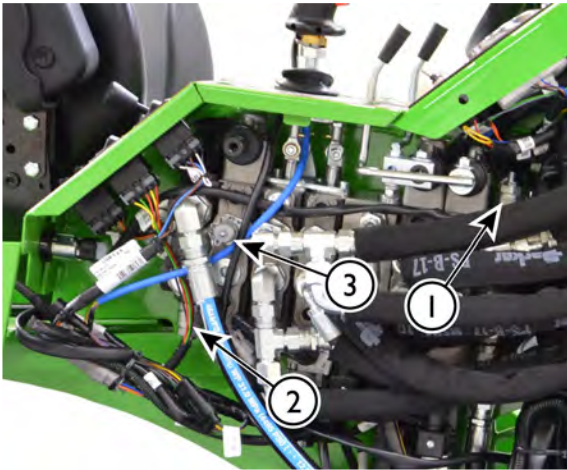


Gémvezérlő szelep nyomása

Két nyomáscsökkentő szelep van a gém fő vezérlőszelepénél és a segédhidraulikánál. A segédhidraulika nyomása a multiconnector felől mérhető, de a gém nyomását a szelepegység felől kell mérni olyan nyomásmérő műszerrel, amelynek van mérőszelvénye. Mérésért és beállításért forduljon Avant szervizhez.

1. Segédhidraulika nyomáscsökkentő szelep
2. Gémhidraulika nyomáscsökkentő szelep

3. Gémnyomás mérőszerelevény



ÉRTEŚÍTÉS

Soha ne alkalmazzon a javasolt beállításnál magasabb nyomásszintet. Az elektromos hajtórendszert úgy tervezték, hogy a tervezettnél megfelelő nyomásszinten üzemeljen. Ettől eltérő beállítások megrongálhatják az elektromos meghajtást, módosíthatják a kezelőelemek választását, és csökkenthetik az akkumulátor élettartamát. A jóállás nem terjed ki a téves nyomásbeállításból eredő károsodásokra. Soha ne távolítsa el a manipulálásnak ellenálló tömítéseket a nyomáscsökkentő szelepekről.

Meghajtó nyomás ellenőrzése

A meghajtó nyomást csak szakképzett szerelők mérjék. Ha arra gyanakszik, hogy a rakodógép vonóereje csökkent, forduljon a legközelebbi Avant szervizhez. Két darab nyomáscsökkentő patron van, amelyek rögzítik a nyomásbeállítást. A teljesítményszabályozó szelepet, a hidraulikus hajtómotorokat, a meghajtó szivattyú tápnyomását, és a fékkioldási nyomást is le kell ellenőrizni, amikor a hajtórendszerrel kapcsolatos hibák után nyomoznak.

A meghajtó nyomás csak a meghajtó szivattyú szeleptömbjére csatlakoztatott nyomásmérő műszerrel ellenőrizhető. Legalább 400 bar értékig tartó méréstartományú nyomásmérő műszer szükséges. A fix nyomáscsökkentő patronok beállítása nem állítható.

ÉRTEŚÍTÉS

Csak tapasztalt szakértő szervizszakemberek számára javasolt a meghajtó nyomás-ellenőrzést végezni. Speciális műszerekre van szükség.

Hidraulikanyomás beállítása

A hidraulikanyomás beállítását hagyja szakképzett szerelőkre. Ha van felszerelése és képessége ahhoz, hogy saját maga elvégezze a beállítást, akkor ne feledkezzen meg az alábbiakról.

1. Csak kis lépésekben fordítsa el a nyomáscsökkentő szelep állítócsavarját, egyszerre legfeljebb 1/8 fordulattal.
2. Ellenőrizze a nyomást az egyes beállítások után.
3. Ellenőrizze le újra a nyomást, miután visszazorított a rögzítősapka anyagát.
4. Győződjön meg arról, hogy a nyomás nem haladja meg a az előírt értékeket.



VESZÉLY

Soha ne lépje túl a javasolt hidraulikanyomás-beállítás értékét! A túl nagy hidraulikanyomás miatt hidraulikaolaj-kilövellés következhet be tömlőrepedés vagy részegységhiba miatt. A helytelen beállítás károsítja vagy elkoptatja a hidraulikaszivattyúkat, a munkahengereket és a hidraulikus meghajtó motorokat. A jóállás nem terjed ki a túl magas hidraulikanyomás miatt bekövetkezett károkra.

7. A teleszkópos gém koptatóbetétjeinek beállítása és cseréje

A teleszkópos gém cserélhető koptatóbetétekkel van felszerelve. A koptatóbetétek kopóalkatrészek, amelyek a teleszkópos funkciók normál használata során elhasználódnak. Minden koptatóbetét cserélhető, illetve a külső gémen lévő nylon koptatóbetéteket be is lehet állítani. A koptatóbetétek beállítása vagy cseréje szükséges ahhoz, hogy kompenzáljuk az elhasználódást és hogy beállítsuk a holtjátékot a külső és a belső teleszkópos gém között.

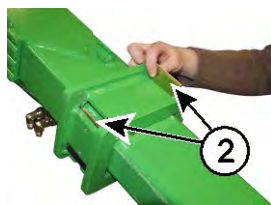
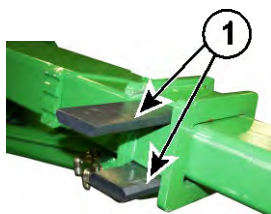
- A külső gém alsó végén vannak nylon koptatóbetét-párok, 1 és 2, amelyek a gém körül elérhetőek.
- Továbbá vannak alumínium-bronz ötvözetű koptatóbetét-párok, 3 és 4, a belső gém felső végén. A 3. és 4. betét eléréséhez a belső gémet szét kell választani a külső gémtől. Ehhez emelőberendezésre van szükség. Javasolt a belső gém koptatóbetéteinek ellenőrzését és cseréjét professzionális szervizre bízni.

1. és 2. sz. koptatóbetét

Az 1. és 2. koptatóbetét a gém és a koptatóbetét közé vékony beállítólapok beszerelésével állítható.

Tolja ki teljesen a teleszkópot és gyengéden nyomja neki a gémet a talajnak. Így lehet a legegyszerűbben felszerelni egy beállítólapot az alsó 1. sz. koptatóbetét alá.

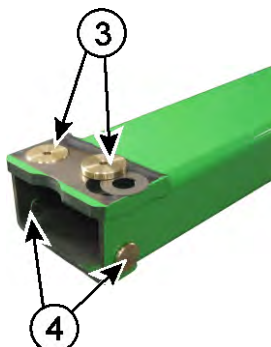
De ha jelentősen elkoptak a koptatóbetétek, akkor javasolt mindkét 1-es betét cseréje.



3. és 4. sz. koptatóbetét

A 3. és 4. sz. koptatóbetét a belső gém felső végénél normál használat mellett nagyon sokáig kitart. Ezeket 700 üzemóránként mindig le kell ellenőrizni és legalább 800 használati óránként ki kell cserélni.

Ezeknek a koptatóbetéteknek az ellenőrzéshez a belső gémet teljesen ki kell venni a külső gémből. Ha a betétek annyira elkoptak, hogy egy szintben vannak a gémmel, vagy a túlzott gémholtjáték nem küszöbölhető ki az 1. és 2. sz. koptatóbetét beállításával, akkor cserélje ki az összes koptatóbetétet.



ÉRTESÍTÉS

A 3. és 4. koptatóbetét eléréséhez részlegesen szét kell szerelni a gémet. Emelőberendezésre van szükség a szervizelés biztonságos elvégzéséhez. Javasolt ezt a szervizműveletet az Önhez legközelebbi Avant szervizpartnerre bízni.

Koptatóbetétek alk. számai	
1. sz. koptatóbetét	A48339
Beállítólap, hosszú:	A48014
Beállítólap, rövid:	A412971
2. sz. koptatóbetét	A412868
3. sz. koptatóbetét	A47922
3. sz. koptatóbetét alatti alátét	A47941
4. sz. koptatóbetét	A48343

8. Hajtómotorok felfogatásának és működésének ellenőrzése

Ellenőrizze a hajtómotorok rögzítőcsavarjainak meghúzottágát. A csavaroknak 200 Nm nyomatékmal kell meghúzva lenniük.

Ellenőrizze a hajtómotorok működőképességét azzal, hogy nekinyomja egy rögzített szerkezetnek, vagy például egy homokrakásnak. Mind a négy keréknek ki kell pörögni.

9. Biztonsági keret, ülés, biztonsági öv, lámpák és egyéb biztonsági berendezések ellenőrzése

Ellenőrizze, tesztelje és szükség esetén tisztítsa meg a rakodógép biztonsággal kapcsolatos összes felszerelését.

- Ellenőrizze a ROPS és FOPS szerkezeteket látható sérülések szempontjából. Ha a ROPS vagy FOPS sérült, akkor ki kell cserélni egy újra.
- Ellenőrizze az ülés beszerelését, állapotát és beállításait. Győződjön meg arról, hogy a felfüggesztőrendszer működik és állítható. Tesztelje a beállításokat. Tisztítsa meg az ülés felületét megfelelő tisztítóeszközökkel.
- Ellenőrizze és tesztelje a biztonsági övet. Győződjön meg arról, hogy az övcsat erősen reteszeli és könnyen kioldható. Tesztelje a biztonsági öv feltekeréscselődését, az övnek teljesen fel kell csévélnie, és azonnal reteszeli kell, amint hirtelen meghúzzák az övet. Tisztítsa meg a biztonsági övet nedves ronggyal és enyhe szappannal.

- Teszteljen le minden lámpát és világítóeszközt. Ha a rakodógép fel van szerelve közúti közlekedési lámpa-készlettel, akkor ellenőrizze a fényszórók beigazítását. Ellenőrizze és tisztítsa meg az összes fényvisszaverő részt.
- Ellenőrizze a rakodógép padlóján és a lépcsőkön lévő csúszásgátló felületeket. Ellenőrizze le a felületeket és szükség esetén cserélje.
- Ellenőrizze, hogy a gém szerviztámasza és a keretzár a helyén van tárolva, valamint, hogy megvannak a szükséges reteszelő alkatrészeik.
- Tesztelje a tolató hangjelző működését, ha van ilyen felszerelve a rakodógépre.

Ha a rakodógép fel van szerelve fülkével:

- Ellenőrizze a szélvédő állapotát. A repedt vagy elhasználódott szélvédőt ki kell cserélni.
- Ellenőrizze az oldalablak és ajtó nyitását. Tesztelje az oldalablak kinyitható fedelének csapját, hogy az ablakot teljesen ki lehessen nyitni.
- Ellenőrizze a vészhelyzeti ablaktörő kalapácsot és annak jelöléseit. Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll kalapács és az használható vészhelyzetekben.
- Ellenőrizze le, hogy az ajtó és az ablakok szorosan záródnak, és hogy tömitéseik jó állapotban vannak.
- Ellenőrizze a szellőzőventilátor működését. A ventilátornak működőképesnek kell lennie.
- Ellenőrizze le, hogy a belső panelek nem sérültek és szorosan vannak beszerelve. A laza és sérült panelek miatt az éles szélekkel érintkezés jöhet létre, és néhány esetben nehézséget okozhat a rakodógép kezelőszerveinek működtetése.

10. Minden kezelőszerv és felszerelés működésének tesztelése

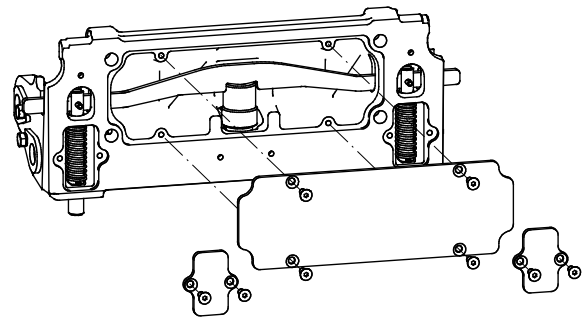
Ellenőrizze a kiegészítő vezérlőkapcsolók és a rakodógépre szerelt felszerelések állapotát és tesztelje a működésüket. Attól függően, hogy melyik opciók vannak felszerelve, évente ellenőrizze azokat, például az elektromos csatlakozó és az adaptervezérlő kapcsolócsomag kapcsolói, a csúszásgátló szelep (anti-szlip szelep), a haladási sebesség választókapcsolója, az úszógém, a munkalámpák és egyéb funkciók.

11. A hidraulikus adaptercsatló rendszer szervizelése (opció)

Naponta ellenőrizze a munkavégző adapter helyes reteszelődését, mielőtt elkezdené használni a rakodógépet és annak munkavégző adaptereit. Mindkét rögzítőcsapnak könnyen teljesen le kell mennie a munkavégző adapter tartóelemeinek furatain keresztül.

Ha a rögzítőcsapok nem mennek le teljesen, akkor hagyja abba a rakodógép használatát és szervizelje a gyorscsatlakozós adaptercsatló lemezt.

Vegye le a burkolólemezeket a gyorscsatlakozós adaptercsatló lemez elején. Tisztítsa meg a rögzítőcsapok körül lévő mélyedéseket, valamint a hidraulikus munkahengereket és azok rudazatát.



12. Csuklós csatlakozás ellenőrzése

Túl nagy holtjáték ellenőrzése és a megfelelő kenés biztosítása

Ellenőrizze a csuklós csatlakozást az első 50 használati óránál, majd minden 400 üzemóra használat után vagy évente. Ha holtjáték van a csuklós csatlakozásban, azt le kell szervizelni, hogy megakadályozzuk a csukló súlyos károsodását.

Ha holtjáték van a csuklós csatlakozásban és azt nem javítják meg időben, akkor a holtjáték nagyon gyorsan megnő, ami az első és hátsó vázrészek súlyos károsodását okozza. Az elhasználódás a megfelelő kenéssel és a holtjáték megszüntetésével lelassítható, ha ezeket a műveleteket korai szakaszban elvégzik. Ha holtjáték van a csuklós csatlakozásban, forduljon Avant szervizhez.

A csuklós csatlakozás elhasználódását általában a kenés hiánya okozza. Tartsa tisztán a rakodógépet és biztosítsa a csuklós csatlakozás megfelelő kenését.

Csavarok szorosságának ellenőrzése

A csuklós csatlakozást a hátsó vázrészhez egy sor M12 méretű, belső hatlapú kulcsnyílású csavar rögzíti. Ellenőrizze a csavarok meghúzottágát az első 50 használati óránál, majd minden 400 üzemóra után vagy évente.

A csuklós csatlakozás csavarjainak 136 Nm nyomatékkal kell meghúzva lenniük.

13. Szigetelésellenállási teszt

Az elektromos rendszer szigetelését legalább évente egyszer le kell ellenőrizni egy univerzális multiméterrel, amely képes ellenállást mérni. A szigetelési ellenállás méréséhez:

1. Távolítsa el a jobb első fedelet
2. Határozza meg a testelési pontot a hidraulikaolaj-hűtő jobb alsó sarkán, és a váznak egy fényezés nélküli pontján (az alábbi ábra egy csavar végét javasolja).
3. Mérje meg az ellenállást a két pont között.
4. Írja le a mért ellenállásértéket és a mérés dátumát ebbe a kezelési kézikönyvbe. Lásd a karbantartási naplót a következő oldalon: 143.



$R_{\min} 3000 \Omega$

A rakodógép testelési pontja és váza közötti ellenállásnak legalább 3000 Ω értékűnek kell lennie. Ahhoz, hogy a méréssel megfelelő eredményt kapjon, keressen egy tiszta, fényezés nélküli pontot a méréshez, és többször végezze el a mérést. A legalacsonyabb testértéknek 3000 Ω értékénél nagyobbnak kell lenni. Ha az ellenállás 3000 Ω alatti, akkor ne használja tovább a rakodógépet, válassza le az akkumulátort, és forduljon Avant szervizhez.

14. Az akkumulátorállapot tesztjei

Az akkumulátor kimenő feszültsége terheletlen állapotban az akkumulátor állapotának csak egy részére utal. A különálló cellák megsérülhetnek úgy, hogy terhelés nélkül leadják a névleges feszültséget, de a feszültség jelentősen lecsökken, amikor az akkumulátorból veszik az áramot.

Ha a különálló cellák károsodtak, a rakodógép teljesítménye jelentősen csökkenhet. Az akkumulátor különálló cellái kicserélhetők a legközelebbi feljogosított Avant vagy Enersys szervizpartnernél. De néhány alapesztet ismertetünk itt, hogy segítsük az akkumulátorállapot naplózását és hibaelhárítását.



VESZÉLY

Áramütés, szikrák, tűz és az akkumulátor robbanásának veszélye - Az itt ismertetett tesztek tapasztalt kezelők és szervizszakemberek számára készültek. Állapottesztek készítésekor használjon megfelelő műszereket és személyi védőfelszerelést.



Áramütés, szikrák és tűz veszélye - Az árammérésekhez kövesse a pontos eljárást. Soha ne próbáljon meg áramot mérni árammérő, multiméter vagy hasonló eszköz közvetlenül az akkumulátorsarkokra történő csatlakoztatásával. Ez a helytelen módszer minimum tönkreteszi a mérőeszközt, és szikrákat, tüzet vagy áramütést is okoz. Ismerje meg, hogyan mérjük az elektromos rendszereket, vagy forduljon a helyi szervizponthoz.

Az akkumulátor szigetelésellenállási tesztje

Legalább évente egyszer ellenőriztetni kell az akkumulátor és a rakodógép szigetelési ellenállását egy villanyszerelővel. Az akkumulátor szigetelési ellenállására vonatkozó tesztek az EN 1987-1 szabvány szerint kell elvégezni.

Az akkumulátor meghatározott szigetelési ellenállása nem lehet 2400Ω (50Ω / a névleges feszültség voltértéke) alatt az EN 50272-3 szerint.

Az egyes különálló akkumulátorcellák állapotának tesztje

Ha a kimenő feszültséget a teljes akkumulátorcsomag vagy a különálló cellák nyugalmi állapotában mérik, az nem fog pontos eredményt adni az akkumulátor állapotáról. A még pontosabb eredményekért és a hibaelhárításért az egyes cellák kimenő feszültségét terhelés alatt mérje meg.

Teszteléshez nagy motorfordulat alatt működtesse a rakodógépet. Ne reteszelje a segédhidraulikát ON helyzetben. Ne feledje, hogy az akkumulátornak a teszt előtt teljesen feltöltött állapotban kell lennie.

Ha a segédhidraulika a teszt alatt ON helyzetben reteszelve van, a motorfordulatnak alacsony szinten kell lennie.

Használjon feszültségmérőt, és mérje meg az egyes akkumulátorcellákat. Írja le az egyes cellák kimenő feszültségét terhelés alatt és alapjáraton. Azok, amelyeknek terhelés alatt alacsonyabb a feszültségeadása, valószínűleg károsodtak, és további vizsgálatot igényelnek.

Akkumulátornaplózó eszköz

Az akkumulátorhoz kapcsolódó diagnosztika és az akkumulátormodul hibaelhárítása naplózó berendezéssel van felszerelve. Az információ szervizeszközökkel érhető el. Az adatok helyben, magán az eszközön tárolódnak. A naplóban eltárolt adatok csak a rakodógép közvetlen közeléből érhetők el.

Szükség esetén a napló elemzés céljából feltölthető. További tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avante szervizzel.

Elektromos rendszer és biztosítékok

Az e5 rakodógép 2 elektromos rendszerrel van felszerelve:

1. A nagy áramerősségű és nagy feszültségű rendszer a villanymotorok számára

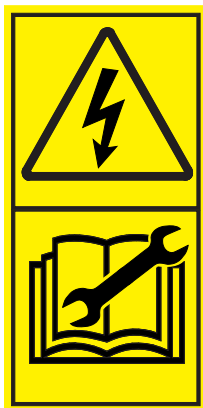
Ezt a rendszert két inverter irányítja, amelyek átalakítják az akkumulátorfeszültséget nagy áramerősséggé és feszültséggé a hidraulikaszivattyúkat meghajtó villanymotorok számára. Lásd az ebben a rendszerben lévő biztosítékról szóló tájékoztatást a következő oldalon.

2. Szokványos 12 V-os elektromos rendszer az összes műszer és kezelőelem számára

- Két biztosítékdoboz a rakodógép elején
- Fő biztosítékok egy áramköri kártyán a rakodógép jobb oldalán hátul:
 - 58 V-os biztosítékok - további információkat lásd a következő oldalon.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**



Nagy áramerősségű áramütés veszélye, tűzveszély és az akkumulátor robbanásának veszélye - Soha ne javítsa meg és ne változtassa meg a 48 V-os elektromos rendszert. Ha egy villanymotorokkal és azok vezérlőrendszereivel kapcsolatos biztosíték kiolvadt, az annak a jele, hogy több súlyos hiba van az elektromos rendszerben. Forduljon szervizhez. Ha az elektromos rendszer nagy áramerősségű alkatrészeivel érintkezik, az potenciálisan halálos áramütést okoz, a viszonylag alacsony feszültségtől függetlenül. Amennyiben gond lenne az elektromos meghajtórendszerrel, akkor lépjen kapcsolatba egy feljogosított szervizzel.

A 12-voltos rendszer fő biztosítékdobozai

Két biztosítékdoboz van a fülkén kívül, a rakodógép jobb oldalán.

Elektromos működési hiba esetén először mindig ellenőrizze le a két 12 V-os rendszer biztosítékdobozait. Ha egy biztosíték többször kiolvad, keresse meg a kiégett biztosíték okát. Károsodhattak az elektromos vezetékek. Forduljon szervizhez.

Ha lehet, először emelje fel a gémet, hogy könnyebben hozzáférjen a biztosítékokhoz.

Ne felejtse el használni a szerviztámaszt. Ha a gémet nem lehet felemelni, a biztosítékokat a jobb oldali burkolólemez eltávolítása után le lehet ellenőrizni.



12 V-os biztosítékdoboz

1	F1 25A  H	Hidraulikaolaj-hűtő ventilátor biztosító
2	F2 10A 	Műszerfal, műszerek ECU
3	F3 10A 	Standard munkalámpák Jelzőkürt
4	F4 10A 	Úszógém
5	F5 15A EXTRA 2 1	Extra munkalámpa-készlet Hidraulika áramlásának választókapcsolója az extra első vagy hátsó csatlakozásokhoz
6	F6 20A 	Elektromos joystick-kapcsolók Ülésfűtés

12 V-os 2. sz. biztosítékdoz

1		Közúti közlekedési lámpa-készlet
2		Figyelmeztető forgófény
3		12 V-os elektromos kimenet
4		nincs használatban
5		Az Opticonrol® rendszer vagy a munkavégző adapter vezérlőkapcsoló-csomag kapcsolói
6		Szélvédőmosó és -törlő

Hidraulikaolaj-hűtő ventilátor biztosítéka

A műszerfalon a piros visszajelző a hidraulikaolaj-hűtő ventilátor kiolvadt biztosítékát jelzi. Ha a visszajelző világít, akkor ellenőrizze le az olajhűtő-ventilátor 25 A-es biztosítékát. Ellenőrizze le, hogy az olajhűtő-ventilátor tiszta, szabadon tud forogni és nem akadályozza semmi. Szükség esetén lépjen kapcsolatba az Avant szervizzel.

Főbiztosítékok

Az elektromos meghajtórendszer főbiztosítékai egy áramköri kártyán található a rakodógép jobb oldalán hátul. Ha a rakodógép nem reagál a gyújtáskapcsolóra, még akkor sem, ha az akkumulátor fel van töltve, akkor ellenőrizze le az ezen az áramkörön látható biztosítékokat.

- 2 db 58 V / 7,5 A biztosíték
- 2 db 58 V / 15 A biztosíték

A nagy áramerősségű tápkábelen az inverterek felé van egy 500 A-es főbiztosíték. Az invertereken van egy 250 A-es biztosíték az egyik inverteren, és egy 425 A-es biztosíték a másikon. Ha egy villanymotorokkal és azok vezérlőrendszereivel kapcsolatos biztosíték kiolvadt, az általában annak a jele, hogy több súlyos hiba van az elektromos rendszerben. Forduljon szervizhez. Ha az elektromos rendszer nagy áramerősségű alkatrészeivel érintkezik, az potenciálisan halálos áramütést okoz, a viszonylag alacsony feszültségtől függetlenül. Amennyiben gond lenne az elektromos meghajtórendszerrel, akkor lépjen kapcsolatba egy feljogosított szervizzel.

Diagnosztikai hibakódok

A rakodógép vezérlése CAN busz rendszer útján történik. A villanymotorok vezérlőegységei figyelik az elektromos meghajtórendszereket az indítás alatt, valamint a rakodógép használatát.

Amennyiben egy vezérlőegység felhasználói beavatkozást vagy szervizelést igénylő hibát észlelt, a többfunkciós kijelző hibakódot jelez ki. A hibaüzenetre vonatkozóan további tájékoztatásért használja a többfunkciós kijelző nyomógombjait, hogy hozzáférjen egy oldalhoz, amely tájékoztatást ad az aktuális hibakódokról.

Amennyiben súlyos hibakódot észlel a rendszer, a rakodógép elektromos rendszere hibaüzemmódba léphet, ami csökkenti a teljesítményleadást, hogy megvédje az akkumulátort és az elektromos rendszereket. Ha szükséges, a rakodógéppel biztonságos helyre mehet, de tilos terhelni vagy a legszükségesebbnél nagyobb mértékben használni. A rakodógépet feljogosított szerviznek le kell ellenőriznie és le kell szervizelnie, mielőtt folytatná a használatát.

Diagnosztikai hibakódok

A hibakódok segítenek diagnosztizálni egy problémát, ha feljogosított szervizzel kommunikál. Ha hibakód-üzenetet lát megjelenítve a többfunkciós kijelzőn, további tájékoztatásért használja a kijelző nyomógombjait, hogy kiválasszon egy oldalt, amely megmutatja a hibakódokat és a hiba esetleges ismertetését. A hibakódok részletes értelmezése és a MIL-visszaállítás szerviz beavatkozását igényli.

A kód hatszámjegyű. Az első szám jelzi a hibatípus súlyosságát:

- Az 1 _ _ _ _ _ egy információs kód, amely az alacsony akkumulátortöltöttségre vagy hasonló hibára figyelmeztet, nem súlyos.
- A 2 _ _ _ _ _ és 3 _ _ _ _ _ működési hibákra figyelmeztet, mint például szenzorhibák vagy ha téves vezérlési sorrendet használnak. Lehet, hogy a rakodógép újraindítása megoldja a problémát.
- A 4 _ _ _ _ _ és 5 _ _ _ _ _ súlyos hibát jelez, amelyet ki kell javítani, mielőtt folytatná a rakodógép használatát. Lehet, hogy a rakodógép újraindítása ki is törli ezeket a hibakódokat.

Kódok visszaállítása

A jelzett hibakódok közül sok kitörölhető a rakodógép újraindításával. Biztonságosan állítsa meg a rakodógépet és fordítsa a gyújtáskulcsot OFF állásba néhány másodpercre, majd indítsa újra a rakodógépet. A hibakódok néhány esetben törölhetők azzal is, ha a többfunkciós kijelzőnek azt a nyomógombját nyomva tartjuk, amelyiket a kapcsolódó hibákra vonatkozó tájékoztató oldal eléréséhez használunk. Nyomja le és tartsa nyomva a többfunkciós kijelző nyomógombját, hogy megkísérelje a hibakódok törlését.

Ha a kódok és üzenetek nem törlődnek újraindítással vagy a többfunkciós kijelzőről történő kézi visszaállítással, vagy ha a kódok gyakran ismét megjelennek, akkor lépjen kapcsolatba Avant szervizzel.

Akkumulátorcsomag kicserélése

Az akkumulátorcsomag cseréjéhez célszerszámokra és felszerelésre van szükség. A cserét tapasztalt szakembernek kell elvégeznie.

Az akkumulátorcsomag rakodógépből történő kivételéhez olyan emelőberendezést kell használni, amely képes a teljes akkumulátorcsomag megemelésére. Soha ne távolítsa el egy beszerelt akkumulátor egyes celláit. Az akkumulátort komplett szerelvényként kell kicserélni. Ha az egyes cellákat az összes akkumulátorcella állapotának teljes kielemezése nélkül kicserélik, és ezt szakképzett szerelő végzi, amiatt az újonnan kicserélt cellák gyorsan megrongálódhatnak.



A rakodógép fém szerkezeti részei



Súlyos sérülések veszélye - Ha a rakodógép acél vázszerkezetén sérülést észlel, hagyja abba a rakodógép használatát és lépjen kapcsolatba Avant szervizzel. A hibás javítás vagy a javításhoz használt nem megfelelő módszerek és anyagok további kockázatos hibákat vagy a rakodógép károsodását okozhatják.



**FIGYEL-
MEZTETÉS**

A sérült vagy módosított biztonsági szerkezetek nem védenek ugyanúgy, mint az eredetiek. Amennyiben a gép ROPS borulókerete vagy FOPS védőtetője megsérül, a gépet Avant szervizbe kell szállítani átvizsgálásra. A ROPS és FOPS elemek javítása tilos.

Ártalmatlanítás az élettartam végén

Amikor a rakodógép eléri hasznos élettartama végét, akkor helyesen kezelje hulladékként és ártalmatlanítsa. Minden folyadékot ürítsen le és fogjon fel, majd a helyi hatályos jogszabályok betartásával kezelje azokat. Szerelje szét a rakodógépet, és különítse el az egyes anyagokat, mint a műanyag, az acél és a gumi, majd minden anyagot hasznosítson újra. Soha ne hagyjon folyadékokat vagy egyéb anyagot a környezetben.

Mindig körültekintően kezelje a használt akkumulátorokat. Vigye az akkumulátorokat újrahasznosító helyre, további tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával.

Hibaelhárítás

Lentebb találja felsorolva a jellemző problémák lehetséges okait, és azok megoldásait. Amennyiben problémát tapasztal a rakodógép működésével, először ellenőrizze le a hibaelhárítási listát. Ha a probléma nem oldódott meg, akkor lépjen kapcsolatba a legközelebbi Avant szervizponttal vagy forgalmazóval.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldása
Gázpedálok nem reagálnak	Olyan üzemeltetési mód van kiválasztva, amely megakadályozza a gázpedálok használatát	Használja az üzemelési mód-kapcsolót olyan üzemmód kiválasztásához, amelyik lehetővé teszi a gázpedálok használatát Lásd 75. oldal.
Villanymotorok nem indulnak be, amikor elfordítja a gyújtáskapcsolót	A vezető nem ül a vezetőülésen	A kezelőnek rá kell ülnie a vezetőülésre, hogy használni tudja a rakodógép kezelőszerveit. Másik üzemeltetési mód is kiválasztható, hogy bizonyos munkavégző adaptereket másik vezérlési helyről üzemeltethessen, lásd 75. oldal.
	Gyújtáskapcsoló biztosítéka kiolvadt	A gyújtáskapcsoló irányítja a rakodógép elektromos főkapcsolóját is. A gyújtáskapcsolónak két biztosítéka van. Ellenőrizzen minden biztosítékot, lásd 139. oldal.
A hidraulikus munkavégző adapter nem dolgozik, amikor a segédhidraulika vezérlőkarját mozgatják	A munkavégző adapter tömlői nincsenek összecsatlakoztatva vagy a multiconnector nincs teljesen reteszelve	Győződjön meg arról, hogy a multiconnector megfelelően van csatlakoztatva.
	Hibás vagy sérült gyorscsatlakozók (gátolják vagy megállítják az olajáramlást)	Cserélje n gyorscsatlakozókat a multiconnectorban.
	A kezelő nem ül a vezetőülésen	A kezelőnek rá kell ülnie a vezetőülésre, hogy aktiválja a segédhidraulikát. Másik üzemeltetési mód is kiválasztható, hogy bizonyos munkavégző adaptereket másik vezérlési helyről üzemeltethessen, lásd 75. oldal.
	Hiba a munkavégző adapterben	Ellenőrizze le egy másik munkavégző adapterrel, ha lehet.
A munkavégző adapter tömlői nem mennek bele a rakodógép extra első vagy hátsó gyorscsatlakozóiba	Vissznyomás van a segédhidraulika-vezetékben	Engedje le a nyomást azzal, hogy megmozgatja az extra segédhidraulika vezérlőkarját mindkét irányba.
Hidraulikaolaj túlmelegszik	Vezérlőszelep nincs teljesen nyitva	Állítsa be a segédhidraulika vezérlőkarjának reteszelőlapját, lásd: lásd a következő oldalt: 51.
	Szennyezett, eldugult vagy hibás hidraulikaolaj-hűtő	Tisztítsa meg a hidraulikaolaj-hűtőt, ellenőrizze a ventilátort. Ellenőrizze a ventilátor biztosítékát, a hőkapcsolót és a relét.
	A hidraulikus rendszerek túlterhelése	Hagyja lehűlni a rakodógépet azzal, hogy hagyja alapjáraton járni, amíg a hidraulikaolaj-hűtő megáll. Kerülje a munkavégző adapter folyamatosan szélsőséges terhelésen történő üzemeltetését. Ellenőrizze le, hogy a munkavégző adapter helyesen üzemeltetik, és nem maradtak félig nyitva áramláskorlátozók a hidraulikakörön.
	Alacsony hidraulikaolaj-szint	Győződjön meg arról, hogy a hidraulikafolyadék-szint olyan, mint a következő oldalon: 128.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldása
A villanymotorok nem fognak működni	Akkumulátor le van merülve vagy károsodott	Töltse az akkumulátort vagy indítson különálló akkumulátorral. Ellenőrizze az akkumulátor állapotát, cserélje ki, ha szükséges.
	Kezelői jelenlét vezérlése aktiválva	A kezelőnek rá kell ülnie a vezetőülésre, hogy aktiválja a segédhidraulikát. Másik üzemeltetési mód is kiválasztható, hogy bizonyos munkavégző adaptereket másik vezérlési helyről üzemeltethessen, lásd 75. oldal.
	A segédhidraulika vezérlőkarja zárt helyzetben van	Oldja ki a kart a semleges helyzetébe.
	Kiolvadt a biztosíték	Ellenőrizze az összes biztosítékot
	Hideg hőmérséklet	Az akkumulátor jelenlegi teljesítménykapacitása szélsőséges hidegben le van csökkentve. A hidraulikaolaj is sűrűvé válik (viszkózus) a hidegben. Alacsony töltöttségi szinttel kombinálva a hidromotorok esetleg nem kezdik meg a működést. Vigye a rakodógépet meleg helyre, hogy felmelegítse és töltse az akkumulátort. Kiváló minőségű hidraulikaolajat használjon.
A meghajtás szakadozva működik és a gémmozgások egyáltalán nem működnek, a villanymotorok működnek	Alacsony hidraulikaolaj-szint	Ellenőrizze a hidraulikafolyadék szintjét és állapotát.
A meghajtás és a gémmozgások kihagyásokkal működnek, a motorok zökkenőmentesen működnek	Levegő van a hidraulikus komponensekben	Mozgassa meg a gémet és a kormány-munkahengereket, valamint tartsa mindegyiket a szélsőséges helyzetében, hogy légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze a hidraulikafolyadék szintjét és állapotát.
Hidraulikaolaj nyomódik ki a hidraulikaolaj betöltősapkájából, a hidraulikaolaj habzik	Szivárgás van a hidraulika szívó vezetékének csatlakozó tartályában és a hidraulikaszivattyú lehetővé teszi, hogy levegő szívódjon be	Cseréljen szivótömlőket.

Karbantartási napló

1. Ügyfél _____
 Rakodógép _____
 2. modellje _____ Sorozatszám _____
 Kiszállítás _____
 3. dátuma _____

Szervizelés napja nn / hh / éééé	Üzem- órák	Megjegyzés	Szervizelte: Bélyegző/aláírás
___ / ___ / ____	___ / 50 h		
___ / ___ / ____	___ / 450 h		
___ / ___ / ____	___ / 850 h		
___ / ___ / ____	___ / 1250 h		
___ / ___ / ____	___ / 1650 h		
___ / ___ / ____	___ / 2050 h		
___ / ___ / ____	___ / 2450 h		
___ / ___ / ____	___ / 2850 h		
___ / ___ / ____	___ / 3250 h		
___ / ___ / ____	___ / 3650 h		
___ / ___ / ____	___ / 4050 h		



EN	FR	DE
EC DECLARATION OF CONFORMITY	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	EG-KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG
Manufacturer: Avant Tecno Oy Ykkie 1 33470 Ykkivi	Fabricant: Avant Tecno Oy Ykkie 1 33470 Ykkivi	Hersteller: Avant Tecno Oy Ykkie 1 33470 Ykkivi
Technical Construction File Location Same as Manufacturer	Emplacement du fichier technique de fabrication Le même que celui du fabricant	Ort der technischen Bauunterlagen Identisch mit Hersteller
We hereby declare that the machine listed below conforms to EC Directives	Nous déclarons par la présente que la machine mentionnée ci-après est conforme aux directives CE	Wir erklären hiermit, dass die nachstehend aufgeführte Maschine mit folgenden EG-Richtlinien in Übereinstimmung steht
2006/42/CE (Machinery) Conformity Assessment Procedure Self-certification	2006/42/CE (Machines) Procédure d'évaluation de conformité Autocertification	2006/42/EG (Maschinenbau) Konformitätsbewertungsverfahren Selbstzertifizierung
2014/30/CE (EMC) Conformity Assessment Procedure Type test (Notified Body) Eurofins	2014/30/CE (CEM) Procédure d'évaluation de conformité Examen CE de type (Organisme notifié) Eurofins	2014/30/EG (EMV) Konformitätsbewertungsverfahren Baumusterprüfung (Zugelassene Stelle) Eurofins
2000/14/CE (Noise Emission) Conformity Assessment Procedure Type test (Notified Body) Eurofins Expert Services Oy PL 47, 02151 Espoo, Finland	2000/14/CE (émission de bruit) Procédure d'évaluation de conformité Examen CE de type (Organisme notifié) Eurofins Expert Services Oy PL 47, 02151 Espoo, Finland	2000/14/EG (Lärmemissionen) Konformitätsbewertungsverfahren Baumusterprüfung (Zugelassene Stelle) Eurofins Expert Services Oy PL 47, 02151 Espoo, Finland
Category EARTH-MOVING MACHINERY LOADERS COMPACT LOADERS	Catégorie ENGINES DE TERRASSEMENT CHARGEURS CHARGEURS COMPACTS	Kategorie ERDBEWEGUNGSGERÄTE LADER KOMPAKT LADER
Model	Modèle	Modell
Cabin	Cabine	Kabine
Serial Number	Numéro de série	Seriennummer
Year of Manufacture	Année de fabrication	Baujahr
Week of Manufacture	Semaine de fabrication	Woche der Herstellung
Country	État	Staat
Sound Power Level Guaranteed 91 dB(A) Measured 91 dB(A)	Niveau de puissance acoustique Garanti 91 dB(A) Mesuré 91 dB(A)	Schallleistungspegel Garantiert 91 dB(A) Gemessen 91 dB(A)
Jani Kkela Managing Director _____ Ykkivi, Finland	Jani Kkela Président Directeur Général	Jani Kkela Geschäftsführer
Original language	Translation of the original language	Translation of the original language

Index

- 1**
- 12 V-os elektromos aljzat - 49, 56
- A,Á**
- A biztonság mindenképp előtti! - 10
- A gém mozgásainak tesztelése - 130
- A hidraulikarendszer nyomásának ellenőrzése - 132
- A hidraulikus adaptercsatló rendszer szervizelése (opció) - 135
- A kezelőszervek áttekintése - 49
- A munkavégző adapter hidraulikatömlőinek csatlakoztatása - 89
- A munkavégző adapterek csatlakoztatása - 86
- A rakodógém, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése - 51
- A rakodógép általános állapotának ellenőrzése - 121
- A rakodógép beazonosítása - 26
- A rakodógép bemutatása - 26
- A rakodógép elindítása - 69
- A rakodógép emelése - 97
- A rakodógép fém szerkezeti részei - 140
- A rakodógép fő részei - 27
- A rakodógép indításához: - 70
- A rakodógép kezelőelemei és opciói - 48
- A rakodógép kormányzása - 79
- A rakodógép leállítása (biztonságos megállás) - 72, 80
- A rakodógép tisztán tartása - 24, 121
- A segédhidraulika használata - 90
- A teleszkópos gém koptatóbetétjeinek beállítása és cseréje - 125, 133
- A töltőberendezés csatlakoztatva hagyása - 108
- Akkumulátor élettartama - 101
- Akkumulátor és töltés - 23, 100, 105, 119
- Akkumulátor karbantartása - 21, 22, 119
- Akkumulátor szemrevételező ellenőrzése - 119
- Akkumulátorcsomag kicserélése - 140
- Akkumulátorleválasztó kapcsoló - 72
- Akkumulátornapló - 100, 103
- Akkumulátorrendszer hideg környezetben - 78
- Akkumulátorrendszerek az e5 modellen - 21
- Akkumulátortöltés szintjének ellenőrzése - 119
- Alacsony akkumulátorszint riasztója - 100, 103
- Általános biztonsági előírások - 10
- Általános műszaki adatok - 34, 35
- Amennyiben a rakodógép felborul - 81
- Anyagkezelés - 41, 52, 80
- Ártalmatlanítás az élettartam végén - 140
- Avant jótállás - 9
- Az akkumulátor jó állapotban tartásához - 104
- Az akkumulátor tisztítása - 122
- Az akkumulátor töltése - 104
- Az akkumulátorállapot tesztjei - 136
- Az akkumulátort óvatosan kezelje - 21
- B**
- Ballaszt abroncsok - 15, 17, 39
- Bevezetés - 3
- Billentő terhelés - Terhelési diagram - 45
- Biztonsági előírások - 109
- Biztonsági keret (ROPS) és biztonsági tető (FOPS) - 19
- Biztonsági keret, ülés, biztonsági öv, lámpák és egyéb biztonsági berendezések ellenőrzése - 134
- Biztonsági öv - 13
- Biztonságos ázás - 20
- Biztonságos megállás - 72
- Biztosítékok - 24
- C**
- CAB L (opció) - 66
- Cs**
- Csatlakoztatóadapterek - 92
- Csavarok, anyák és csatlakozások szorosságának ellenőrzése - 126
- Csuklós csatlakozás ellenőrzése - 135
- D**
- Diagnosztikai csatlakozó - 49, 56
- Diagnosztikai hibakódok - 139
- E,É**
- Egyéb munkavégző adapterek terhelési táblázatai - 42
- Elektromos minősítés - 7
- Elektromos rakodógép tárolása - 99
- Elektromos rendszer és akkumulátor - 36
- Elektromos rendszer és az akkumulátorcsomag kezelése - 21, 104
- Elektromos rendszer és biztosítékok - 24, 138
- Ellenőrizze a munkavégző adaptert és a gyorscsatlakozós adaptercsatló lemezt - 128
- Ellenőrizze az elektromos vezetékeket, reléket és egyéb elektromos alkatrészeket - 132
- Ellensúlyok - 15, 17, 59
- Előkészítés töltésre - 104
- Előszó - 3
- Elsősegély - 22
- Emelési kapacitás - 17, 41, 45, 52
- Extra munkalámpa-készlet (opció) - 64
- Extra segédhidraulika-csatlakozás - 91

Extra segédhidraulika-
kivezetések, első és hátsó -
49, 60, 91

Ezt a kézikönyvet tartsa együtt
a rakodógéppel - 8

F

Feliratok és matricák - 28

Feltöltés - Általános irányelvek
- 100

Fényszóró, sárga forgófény,
villogó és fényvisszaverő-
készlet (opció) - 64

Figyelmeztető forgófény
(opció) - 49, 65

Főkapcsoló - 72

Fülkebiztonság - 66

G

Gázpedálok - 49, 73

Gém és kanál vezérlőkarja -
49, 51

Gém párhuzamkövetés (opció)
- 58

Gém, forgócsapok és egyéb
fémszerkezetek ellenőrzése
szemrevételezéssel - 121,
125

Gumiabroncsok - 37

Gy

Győződjön meg arról, hogy az
összes fontos kézikönyv
rendelkezésre áll - 4

Gyújtáskulcs - 49, 50, 70

H

Ha nagyobb vonóerőt
szeretne: - 74

Hagyja, hogy megfelelően
felmelegedjen a rakodógép -
77

Hajtásvezérlés - 73

Hajtómotorok felfogatásának
és működésének
ellenőrzése - 126, 134

Haladási sebesség és vonóerő
- 39

Hátsó csomagtartó - 61

Helyes töltési eljárás betartása
- 23

Hibaelhárítás - 71, 141

Hidraulikafolyadék-szint
ellenőrzése - 128

Hidraulikaolaj fajtája - 131

Hidraulikaolaj-csere - 131

Hidraulikaolaj-szűrő cseréje -
131

Hidraulikaolaj-tartály
szellőzőjének tisztítása vagy
cseréje - 131

Hidraulikarendszer maradék
nyomásának leeresztése -
10, 72, 89, 91

Hidraulikatömlők és
szerelvények ellenőrzése -
132

Hidraulikus adaptercsatoló
lemez - 49, 87

Hogyan becsüljük meg a
tényleges max. emelési
kapacitást - 46

Hólánckok - 39

Hozzáférés a villanymotor
rekeszéhez - 112

Hozzáférés az akkumulátorhoz
és a tárolóhelyekhez a
rakodógépen - 57

I,Í

Időszakos szervizelés - 131

Indítás előtt - 69

J

Joystick - 6 funkciók
(opcionális extra) - 52

K

Kapcsolók a műszerfalon - 50

Karbantartási napló - 116, 136,
143

Kenjen zsírt a kenési pontokra
- 124

Kerékellenőrzés - 127

Keréktávtartó-készlet - 37, 39

Kezelő minősítése - 7

Kézigáz-kar a szivattyú
fordulatszám-vezérléséhez -
49, 53, 108

L

Lámpák - 64

Lámpavezérlő kapcsoló (közúti
közlekedési lámpa-készlet) -
65

Leeső tárgyak ellen védő
rendszer (Falling objects
protection system, FOPS) -
19

Lekötési lehetőségek - 96

Lekötési pontok - 94

M

Magasság és szélesség - 34

Megjegyzés - 145

Méretetek - 34

Minden kezelőszerv és
felszerelés működésének
tesztelése - 135

Módosítások - 19

Munkalámpák - 64

Munkavégzés munkavégző
adapterekkel - 83

Munkavégző adapterekre
vonatkozó követelmények -
83

Műszaki adatok - 34

Műszerfal - 50

N

Napi és rutinszerű
karbantartási eljárások - 121

Napi felülvizsgálatok és
időszakos szervizelések
ütemezése - 116

Napi karbantartás és
vizsgálatok - 69, 117

Nehéz terhek kezelése - 15, 80

Névleges üzemi terhelhetőség
- 33, 43

O,Ó

Opticontrol® (opció) - 54

OptiDrive® - 75

R

Rendelkezésre álló opciók - 7

Rendeltetésszerű használat - 5

Rögzítőfék tesztelése - 130

Rögzítőfék-kapcsoló - 49, 55

Rugózott ülés - 62

S

Segédhidraulika olajárama -
35, 40, 53, 84, 90

Segédhidraulika vezérlőkarja
(hidraulikus működtetésű
munkavégző adapterek) -
51, 61, 70, 90, 141

Sz

Szállítás utánfutón - 95

Szállítási burkolat - 95

Szélvédőmosó és -törlő (L és LX fülke) - 49, 66
Személyes biztonsági és védőeszközök - 18
Szervitámsz és keretzár felszerelése - 114
Szervizelés és karbantartás - 11, 109
Szigetelésellenállási teszt - 136

T

Tárolás - 98
Tárolás, szállítás, lekötési pontok és emelés - 11, 94
Távvezetékek melletti munkavégzés - 20
Teleszkópos gémm vezérlőkarja - 49, 52
Teljes töltés biztosítása - 119
Tipppek az akkumulátor élettartamának növelésére - 102, 108
Tolatási hangjelző (opció) - 61
Többfunkciós kijelző - 40, 49, 56
Töltés kiegyenlítése - 106
Töltőberendezés - 106
Töltőberendezés hibaelhárítása - 106
Töltődugasztípusok - 36, 107
Tűzvédelem - 24

U,Ú

Úszógém (opció) - 50, 58

Ü,Ű

Ülés - Biztonsági öv és ülésállítás - 62
Ülésbeállítások - 62
Ülésfűtés - 51, 62
Üzemelési mód-kapcsoló - 49, 54, 69, 70, 71, 75, 90, 108, 141, 142
Üzemeltetés egyetlen felületeken, lejtőkön és ásatások közelében - 16
Üzemeltetés hideg körülmények mellett - 77
Üzemeltetési utasítások - 68

V

Veszélyes területek a rakodógép körül - 14

Vészleállító gomb - 49, 70
Vezérlés és kormányzás ellenőrzése próbaúttal - 130
Vezetés töltés közben - 108
Vezetési módok - 74
Visszajelző lámpák - 50
Vizsgálatok a rakodógép beindítása után - 130
Vonószerkezet - 60
Vontatás (a gép visszahozása) - 98

X

X-lock (keresztzárás) és csúszásgátlás - 50, 75



AVANT[®]

Avant Tecno Oy

Ylötie 1

FIN-33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Tel. +358 3 347 8800

e-mail: sales@avanttecno.com

Az AVANT üzletpolitikájához tartozik a folyamatos fejlesztés, és fenntartja magának a műszaki adatok értesítés nélküli megváltoztatásának jogát. © 2021 Avant Tecno Oy. Minden jog fenntartva.

www.avanttecno.com