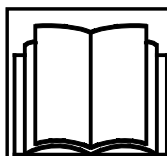


AVANT[®]



Kezelési kézikönyv 2019-



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

Előszó.....	3
Győződjön meg arról, hogy az összes fontos kézikönyv rendelkezésre áll.....	4
Rendeltetésszerű használat.....	5
Avant jótállás	9

A BIZTONSÁG MINDENK ELŐTT!..... 10

Általános biztonsági előírások.....	10
Nehéz terhek kezelése	13
Üzemeltetés egyenetlen felületeken, lejtőkön és átsatások közelében.....	15
Személyes biztonsági és védőeszközök.....	16
A rakodógép elektromos rendszerei és az akkumulátorcsomag - Biztonság	19

A RAKODÓGÉP BEMUTATÁSA 24

A rakodógép beazonosítása.....	24
A rakodógép fő részei	25
Feliratok és matricák.....	26
Műszaki adatok.....	31
Általános műszaki adatok.....	32
Segédhidraulika olajáram.....	33
Gumiabroncsok.....	35
Kerék távtartói.....	36

EMELÉSI KAPACITÁS..... 37

Billentő terhelés - Terhelési táblázat.....	39
Billentő terhelés - Terhelési diagram.....	40
Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC)	41

A RAKODÓGÉP KEZELŐSZERVEI ÉS OPCIÓI 42

Műszerfal	43
A rakodógép, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése.....	44
Többfunkciós kijelző	47
Rögzítőfék-kapcsoló	48
Ülés - Biztonsági öv és ülésállítási	49
Ülésfűtés.....	49
CAB L (opcionális extra).....	51
Opciók	52

ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK 56

A rakodógép elindítása.....	57
Gyújtáskulcs.....	57
Vészleállító gomb.....	58
A rakodógép leállítása (biztonságos megállás).....	59
Akkumulátorleválasztó kapcsoló.....	59
Hajtásvezérlés	60
A rakodógép kormányzása	65
Amennyiben a rakodógép felborul.....	65
Anyagkezelés	66

MUNKAVÉGZÉS MUNKAVÉGZŐ ADAPTEREKSEL 69

Munkavégző adapterekre vonatkozó követelmények	69
A munkavégző adapterek csatlakoztatása	71
A hidraulikatömlők csatlakoztatása a munkavégző adapterre.....	73
A segédhidraulika használata.....	74
Hidraulikarendszer maradék nyomásának leeresztése...	75
Csatlakoztatóadapterek	76

TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS, LEKÖTÉSI PONTOK ÉS EMELÉS 78

A rakodógép emelése.....	80
Tárolás	81

AKKUMULÁTOR ÉS TÖLTÉS..... 83

Az akkumulátor töltése.....	86
Külső töltőberendezést használva:	90

SZERVIZELÉS ÉS KARBANTARTÁS..... 93

Hozzáférés a villanymotor rekeszéhez	95
Szervitámasz és keretzár felszerelése	96
Napi felülvizsgálatok.....	97
Karbantartási ütemterv	99
Rakodógép karbantartása	100
Akkumulátor karbantartása.....	107
Elektromos rendszer és biztosítékok	110

HIBAEHÁRÍTÁS 113

ELVÉGZETT SZERVIZEK 115

INDEX..... 118

Bevezetés

Előszó

Az AVANT TECNO OY vállalat köszöni, hogy Ön megvásárolta ezt a teljesen elektromos működésű AVANT rakodógépet. Ez a csendes üzemelés újabb szintjét testesíti meg, ahol nincs helyszíni károsanyag-kibocsátás és alacsony az üzemeltetési költség. Az akkumulátorral működtetett modellsort az Avant hosszú idejű kompakt rakodógépes tapasztalatára alapozva tervezték és építették meg, illetve gyártották le Finnországban. Kérjük, hogy teljesen olvassa végig és értse meg a jelen kézikönyv tartalmát, mielőtt a rakodógépet üzemeltetné. Ez a kezelési utasítás 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 kézikönyvben az olyan tényezők megjelölésére, amelyeket a személyi sérülések vagy dologi károk kockázatának csökkentése érdekében figyelembe kell venni:

	FIGYELMEZTETÉS: BIZTONSÁGI RIASZTÁS SZIMBÓLUMA
	A szimbólum jelentése: “Vigyázzon, legyen óvatos! Az Ön biztonsága a tét!” Ez a biztonsági szimbólum a kézikönyvben lévő fontos biztonsági tájékoztatásokra vonatkozik. Azonnali veszélyre figyelmeztet, amely súlyos személyi sérülést okozhat Önnek vagy másoknak a berendezés közelében. A biztonsági riasztás szimbóluma önmagában és a vonatkozó biztonsági állítással együtt fontos, a biztonságra vonatkozó üzeneteket jelez a kézikönyvben. Arra használjuk, hogy felhívjuk figyelmét azokra az utasításokra, amelyek az Ön személyes vagy más személyek biztonságát érintik. Amikor ezt a szimbólumot látja, legyen óvatos, saját biztonsága a tét. Figyelmesen olvassa el az utána következő üzenetet, és tájékoztasson más kezelőket.

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 leállásához vagy egyéb vagyoni kárhoz vezethet.

Győződjön meg arról, hogy az összes fontos kézikönyv rendelkezésre áll

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



VESZÉLY!

A berendezés téves használata súlyos, akár halálos sérüléseket okozhat - Győződjön meg arról, hogy figyelmesen elolvasta az összes vonatkozó 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 adapterekkel történő gépüzemeltetés során nem állt fenn. Mindig figyelmesen olvassa el az egyes munkavégző adapterek kezelési útmutatóját.

Munkavégző adapterek kézikönyvei



VESZÉLY!



A munkavégző adapterek jelentős veszélyeket okozhatnak, amelyeket a rakodó jelen kezelési utasítása nem tartalmaz.

Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll az összes munkavégző adapter-kézikönyv. A munkavégző adapter téves használata súlyos, akár halálos sérüléseket okozhat.

Minden adapterhez mellékelve van a saját kezelési utasítása. 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. A munkavégző adapterrel felszerelt rakodógép vagy saját maga a rakodógép nagy teljesítményű és súlyos személyi sérülést, valamint anyagi kárt 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 alkatrészecskék használhatók. Sajátítsa el a jelen 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 alkatrészszel kapcsolatban lépjen kapcsolatba a helyi AVANT forgalmazóval.

A jelen 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 e6

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 rakodógép belső töltőberendezésével kell tölteni, vagy egyéb olyan töltőrendszerrel, amelyet az Avant kifejezetten ehhez a rakodógépmodellhez szállított ki. Ha egyéb más akkumulátorokat vagy töltőberendezéseket használ, azzal az akkumulátorokra nézve tűz- és robbanásveszélyt okoz, valamint elektromos áramütést kockáztat. Ha téves típusú töltőberendezéseket használ, azzal gyorsan tönkre teheti az akkumulátort.

A nagy teljesítményű lítiumionos technológiájú akkumulátorcsomag kifejezetten ehhez a rakodógéphez lett kialakítva és legyártva. Tilos használni bármilyen egyéb akkumulátorcsomagot ebben a rakodógépben. Az akkumulátorcsomagot tilos bármilyen egyéb célra alkalmazni az e6 rakodógépen kívül, és mindig az elektronikus védelmi és biztonsági rendszerekkel együtt kell használni, amelyek bele vannak építve az akkumulátormodulba.

Az akkumulátor bármilyen megváltoztatása vagy károsodása az akkumulátor kigyulladását okozhatja. Ezért tilos megpróbálni felnyitni az akkumulátor fedelét. A karbantartási feladatok, amelyeket Ön ezen a rendszeren különleges képzés és képzettség nélkül elvégezhet, az kizárólag csak a töltés, a külső tisztítás és az akkumulátorcsomag cseréje. Az akkumulátor szervizelése kizárólag az akkumulátoron lévő levegőszűrők cseréjére korlátozódik, ahogyan azt a jelen kézikönyv ismerteti. Az akkumulátormodulnak nincsenek egyéb, a felhasználó által karbantartható részei és azt soha nem szabad felnyitni. Soha ne csatlakoztasson semmilyen eszközt közvetlenül az akkumulátorra. Minden kicserélhető biztosíték az akkumulátorszerelvényen kívül található.

Vegye figyelembe az alábbi általános utasításokat, amelyek a lítiumionos akkumulátor használatára vonatkoznak:

- Szervizelést kizárólag arra kiképzett személyek végezhetnek. Soha ne próbálja meg felnyitni az akkumulátorszerelvényt. Nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészek az akkumulátorszerelvény belsejében.
- Kizárólag a meghatározott Avant töltőegységet használja. Ne használjon sérült töltőberendezést vagy sérült töltőkábeleket.
- Ne zárja rövidre a (+) vagy a (-) akkumulátorkivezetést vezetőhuzalokkal. Az akkumulátor gyorscsatlakozóját mindig óvatosan kezelje.
- Az akkumulátort kizárólag a rendeltetési céljára használja. Az ettől eltérő használat tilos.
- Ne tegye ki az akkumulátort
 - túlzott mechanikus igénybevételnek,
 - forró környezetnek (>60 °C),
 - statikus elektromosságnak.

A használt akkumulátorokat veszélyes hulladékként kell kezelni. Hulladékként való elszállításukat megfelelően kell elvégezni, lásd 109. oldal.

Megfelelő hőmérsékletek az e6 számára

Az e6 rakodógép a külső hőmérsékletek széles tartományában használható. Azonban a lítiumion-akkumulátor legjobb teljesítménye és üzemi élettartama szempontjából szélsőséges hideg vagy forró hőmérsékleteken a töltőberendezést a hálózati áramellátásra kell csatlakoztatni. Az akkumulátor hőmérsékletének szabályozását a levegő kényszerhűtő- és -fűtőegységei végzik, amelyeket az akkumulátor belsejében lévő vezérlőelektronika (akkumulátorkezelő rendszer, amelyet a jelen kézikönyvben BMS rövidítéssel jelölünk) szabályoz.

Az akkumulátorkezelő rendszer aktiválja a hűtést vagy fűtést, ha a külső hőmérséklet eltér az akkumulátor optimális üzemelési tartományától. Ez azonban akkumulátoráramot használ, emiatt csökken a töltöttségi szint. Ha az akkumulátor üres és nincs csatlakoztatva töltőberendezés, nem lehet fűteni vagy hűteni. Ebben az esetben az akkumulátor károsodhat vagy jelentősen lerövidülhet az élettartama. Tartsa be a javasolt hőmérsékletekre vonatkozó, alábbi információt. A rakodógép tárolására vonatkozóan lásd 82. oldal.

ÉRTESÍTÉS

Szélsőséges hőmérsékleteken (-20 °C alatt vagy 55 °C felett) vagy ha az akkumulátor töltöttségi állapota <5% („majdnem üres”), akkor csatlakoztatva kell lennie a töltőberendezésnek és a töltőfelszerelésnek aktívnak kell lennie. Ez szükség szerint aktiválja a töltést és az akkumulátor fűtését vagy hűtését is, hogy az akkumulátort a javasolt hőmérsékleteken belül tartsa. Ajánlott a töltőberendezést az akkumulátorra csatlakoztatva tartani, amikor a külső hőmérséklet 0 °C alatti. Ha az akkumulátorban nem maradt elég töltés az automatikus hűtés vagy fűtés funkcióhoz, akkor az akkumulátorcellák esetleg véglegesen tönkre mehetnek és az akkumulátor teljesítménye csökkenhet.

ÉRTESÍTÉS

Az optimális élettartam érdekében javasoljuk, hogy a rakodógép tárolása alatt tartsa az akkumulátor töltöttségi szintjét 40-50% körül („félíg tele”), a hőmérsékletet pedig 0 °C és 20 °C között.

Kezelő minősítése

Csak az ezt a 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

Kicserélheti az akkumulátorcsomagot egy hasonlóra, amelyet a gyártótól kapott. Tilos minden egyéb akkumulátor vagy elektromossághoz kapcsolódó karbantartás, amelyet a jelen 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 kábeleknek és csatlakozóknak, az inverternek és a villanymotoroknak nincs olyan alkatrésze, amelyet a felhasználó karbantarthat.

A jelen kézikönyv verziói

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

Ezt a kézikönyvet tartsa együtt a rakodógéppel



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

Avant jótállás

Ez a jótállás kifejezetten csak az Avant e6 rakodógépre vonatkozik, és nem vonatkozik a vele használt egyik munkavégző adapterre sem. 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 kezelésből vagy a gépnek a jelen 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 munkamegszakítáért 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 tisztítószer okoztak.
6. Az Avant jótállása nem terjed ki semmilyen kopó-fogyó alkatrészre (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. Amennyiben gyártási hibára vagy összeszerelési hibára visszavezethető meghibásodás következik be, akkor intézkedjen AVANT gépének az Ön forgalmazójához történő visszaküldéséről, a javítás céljából. A jótállás nem vonatkozik a szállítási és utazási költségekre.

Az akkumulátor jótállása megszűnik, ha az akkumulátoron lévő címke elszakad.

A biztonság mindenek előtt!



VESZÉLY!

A rakodógép helytelen vagy felelőtlen használata esetén esetleg súlyos baleset következhet 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 rakodógépet és tegye le sík területre a munkavégző adaptert
 - Engedje le a maradék hidraulikanyomást (lásd a következő oldalt: 75)
 - 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, valamint tartsa be a jelen kézikönyvben és a munkavégző adapter 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 alkatrészről, 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. Ezzel a géppel tilos személyt szállítani. 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 kézikönyvben szereplő terhelési diagramokkal és tartsa be azokat.
12. A géppel való forduláshoz 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:.
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: 93.
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.



Teher leesése vagy a rakodógém váratlan leengedése

- **Zúzódásveszély.** Soha ne feledkezzen meg arról, hogy a gém váratlanul leereszkeszhet a stabilitás elvesztése, mechanikus hiba, vagy amiatt, ha másik személy üzemelteti a rakodógép kezelőszerveit, ami zúzódásveszélyt jelent. A munkavégző adapter vagy a rakodógép nem arra készült, hogy hosszabb ideig felemelve tartsa a terhet. Engedje le a munkavégző adaptert, mielőtt elhagyná a vezetőülést. A rakodógép stabilitása a vezetőülés elhagyásakor megváltozhat, ami a gép felborulását okozhatja.



Felborulás veszélye - A hirtelen mozgások felboríthatják a gépet.

Az olyan mozgások, mint a megállás, kanyarodás vagy a gém szaggatott leengedése, a stabilitás elvesztéséhez vezethetnek. Mindig lassan haladjon és nagyon óvatosan kezelje a rakodógép kezelőszerveit, különösen a nehéz terhek kezelésekor.



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 géppel.



Leeső tárgyak veszélye. Soha ne billentse vissza az adaptert, ha az magasra van emelve. Kizárólag ROPS-kerettel és FOPS-tetővel felszerelt gépekkel üzemeltesse.



Személyek leesése - Zúzódásveszély. Soha ne használja a rakodógépet vagy annak munkavégző adaptereit személyek felemelésére vagy bármilyen módon munkavégző állásként, még ideiglenesen sem. Ülőhelyek: csak egy személy részére.



Zúzódásveszély a mozgó rakodógép miatt - Akassza be a rögzítőféket, mielőtt munkát végezne a rakodógép közelében.

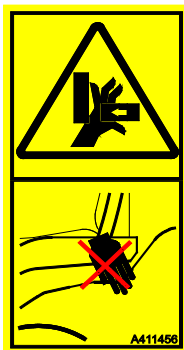
Tartsa be a biztonságos megállási eljárást, hogy megelőzze a rakodógép mindennemű mozgását. Kerülje a rakodógép dombra történő leparkolását. Amennyiben dombon kell parkolni, használjon ékeket vagy egyéb kiegészítő eszközt, módszert, hogy megakadályozza a rakodógép elmozdulását.



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 a rakodógép saját keretébe, valamint a rakodógép és a falak közé történő becsípődést - Minden testrészét tartsa a biztonsági kereten belül. A csuklós keret elmozdulásai becsípődési veszélyeket jelentenek. Fejét, kezét és lábait tartsa a rakodógép belsejében. Legyen különösen óvatos, miközben falak és fák közelében halad. Kezeit tartsa a kormánykeréken és a joystickon.



VIGYÁZAT!



Kerülje el a lábbeccsípődés veszélyét - Ne fordítsa el a kormánykereket, miközben valaki a rakodógéphez közel áll. Kerülje el a lábbeccsípődés veszélyét - Ne fordítsa el a kormánykereket, miközben valaki 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.

Nehéz terhek kezelése

- Nehéz terheket mindig csak szilárd, sík talajon kezeljen, miközben lassan halad a rakodógéppel.
- Egyenetlen vagy lejtős terepen jelentősen csökken a meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC), (lásd még: 37. oldal).
- Iránymutatónak használja a rakodógép terhelési táblázatában és a jelen 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.
- Amikor nehéz terheket emel, tartsa a rakodógép csuklós vázát egyenes helyzetben. Ha a rakodógépet a teher kezelése közben elfordítja, a rakodógép stabilitása lecsökken és ez felboríthatja a gépet.
- Extra hátsó súlyok vagy ballaszt abroncsok használata javasolt. A különböző opciókért lásd 53 és 36. oldal.
- Győződjön meg arról, hogy betartja a javasolt abroncsnyomásokat, és odafigyel a gumiabroncsok állapotára.
- Ne feledkezzen meg arról, hogy a nehéz teher vagy a rakodógép és a teher súlypontja közötti nagy távolság befolyásolja a rakodógép kiegyensúlyozását és kezelését.
- Ha felbecsüli a rakodógép max. emelési kapacitását, ne feledje számításba venni a munkavégző adapter súlyát.

**VIGYÁZAT!**

Túlterhelés veszélye - Felborulás és oldalra borulás veszélye. A rakodógép nagy emelési kapacitása lehetővé teszi, hogy felülmúljuk a rakodógép stabilitását a terhek kezelésekor. Olvassa el a maximális emelési kapacitásra és a teherkezelésre vonatkozó utasításokat ebben a kezelési kézikönyvben. Ha betartja az utasításokat, az csökkenti a gép első tengelyen át történő felborulásának kockázatát, de a kezelőnek ügyelnie kell a gép korlátozásaira és be kell tartania a biztonságos munkavégzési gyakorlatot, hogy megakadályozza a gép felborulását.

**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.
- Mindig tegye le a terhet a talajra, mielőtt elhagyná a vezetőülést.
- Tartsa a terheket a lehető legalacsonyabban és a lehető legközelebb a rakodógéphez.
- Teherfelvétel és szállítás közben igyekezzen folyamatosan a lehető legegyenesebben tartani a rakodógép vázát.
- Soha ne emeljen a rakodógépre nehéz terhet magasról – pl. teherautóról, polcról stb.

**FIGYEL-MEZTETÉS!**

Soha ne húzzon nehéz terhet a rakodógépre magasról – pl. teherautóról, polcról stb. – mert borulásveszélyt kockáztat!

Ha túl nehéz a teher, amikor magasról emel terhet, akkor a rakodógép a tolatáskor előreborulhat.

Soha ne tolasson és ne húzzon a rakodógéppel azt megelőzően, hogy meggyőződött volna arról, hogy a rakodógép az emelni kívánt terhet képes kezelni. Ha terhet húz le egy polcról anélkül, hogy megemelné a terhet, a rakodógép felborulhat, amikor a terhet a polc már nem támasztja meg.

Teherfelvétel és szállítás közben igyekezzen folyamatosan a lehető legegyenesebben tartani a rakodógép vázát.

Veszélyes területek a rakodógép körül

Figyeljen arra, hogy a rakodógép és az 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 kézikönyv tartalmaz. Különösen azt, hogy mindig teljesen engedje le a rakodógépet, 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.

Üzemeltetés egyenetlen felületeken, lejtőkön és ásatások közelében

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 irányváltásokat. 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.

Csak sík talajon rakodjon fel és le, illetve forduljon a géppel. Egyenetlen talajon lassan haladjon. Ne forduljon rá túl meredek szögben a lejtőre - figyeljen az árkokra, az aknák bűvönnyílásaira és a meredek lejtőkre.

Ne parkoljon a rakodógéppel lejtős területen. Amennyiben ez elkerülhetetlen, kapcsolja be a rögzítőféket és lehetőleg fordítsa a gépet oldalra, és tegye le a terhet. Ha szükséges, tegyen ékeket a kerekek mögé.



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. Vízsztiesen megdőntött terepen a terhet a talajhoz közel kell tartani, és soha nem szabad magasra emelni.

Csak sík felületeken kezeljen nehéz terheket.

- Csak sík felületeken kezeljen nehéz terheket.
- Egyenetlen terepen nagyon lassan haladjon. Csak sík talajon rakodjon fel és le, illetve ott forduljon a géppel. Ha egyenetlen felületeken emel terhet vagy ott fordul, amiatt elveszítheti a stabilitást.
- Ne forduljon rá túl meredek szögben a lejtőre - figyeljen az árkokra, az aknák bűvönnyílásaira és a meredek lejtőkre, amelyek miatt a rakodógép felborulhat.

- 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 géppel lejtős területen. Amennyiben ez elkerülhetetlen, kapcsolja be a rögzítőféket és lehetőleg fordítsa a gépet oldalra, és tegye le a terhet. Ha szükséges, tegyen ékeket a kerekek mögé.

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 anyagrészecskék.
- 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.



VIGYÁZAT!

Szilícium-dioxid por figyelmeztetés. Ha hosszabb ideig van kitéve 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!**



Zúzódásveszély - 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.

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

Értse meg a leeső tárgyak ellen védő szerkezet (FOPS) korlátozásait. A rakodógép 1. szintű FOPS tetővel van ellátva, amely mérsékelt behatások ellen nyújt védelmet. 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.

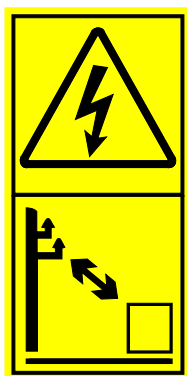
Távvezetékek melletti munkavégzés

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.



VESZÉLY!



Elektromos égés veszélye - Maradjon távol az elektromos kábelektől. Ha elektromos vezetékekkel 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

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

Ha az elektromos kábelek szabaddá válnak az ásás során, vagy ha élő áramforrással véletlen érintkezés történik, vagy azt megközelítik:

- 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 a biztonságos távolságba, lábait egymás mellett tartva.
- Figyelmeztessen másokat, hogy ne közelítsék meg a rakodógépet, amíg az nem biztonságos.

A rakodógép elektromos rendszerei és az akkumulátorcsomag - Biztonság



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Áramütés veszélye vagy az akkumulátor heves égése - Körültekintéssel kezelje az akkumulátort. A rakodógép nagy energiájú lítium-ionos akkumulátorcsomaggal van felszerelve, amely veszélyes, akár halálos szintű áramerősség és feszültség leadására képes. Az akkumulátor téves használata, a sérült akkumulátorrendszer használata az akkumulátor heves égésének, valamint veszélyes áramütés kockázatát jelenti. Tartsa be a jelen kézikönyvnek az akkumulátorcsomag töltési folyamatára, a töltők helyes típusaira, a használatára és a karbantartására, valamint a rakodógép elektromos rendszereire vonatkozó utasításait.

Az e6 rakodógép elektromos rendszerei

Az e6 rakodógép lítium-ionos akkumulátorcsomagot használ a rakodógép villanymotorjainak áramellátására. Az akkumulátorcsomag egy komplett szerelvény, amely csak teljes rendszerként működik. Az akkumulátorcsomag tartalmazza a lítium-ionos cellákat, valamint a belső vezérlőelektronikát is, hogy biztosítsa a megbízható és biztonságos üzemelést.

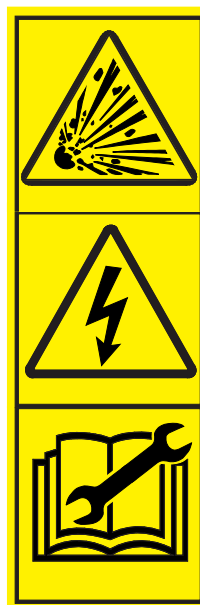
Az akkumulátorcsomagból származó energiát két párhuzamos rendszerben használjuk:

1. Az akkumulátorból érkező nagy feszültségű tápellátást (48 V) egy inverter átalakítja nagy feszültségű és nagy áramerősségű elektromos árammá, hogy meghajtsa a rakodógép villanymotorjait.
2. Egy 12 V-os DC konverter elektromosságot szolgáltat a rakodógép vezérlőrendszereihez, a hidraulikus szelepekhez, a műszerfalhoz, az elektromos aljzathoz stb.

Soha ne próbálja meg felnyitni vagy módosítani a nagyfeszültségű 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.



VESZÉLY!

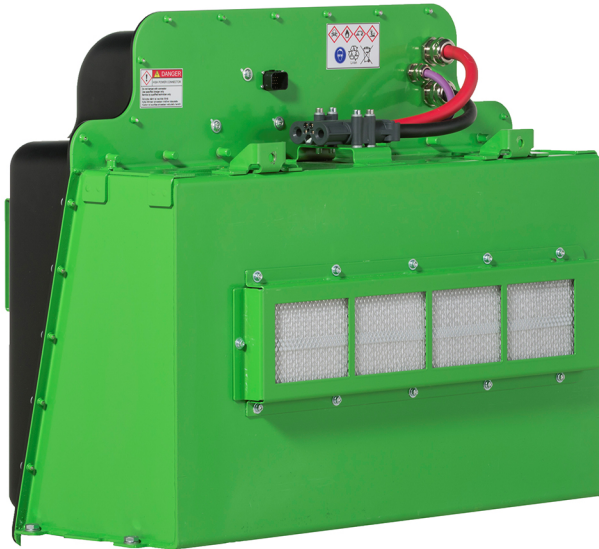


Az akkumulátor téves használata, sérülése vagy rövidzárata miatt az akkumulátor erőteljesen kigyulladhat - Soha ne próbálja meg az akkumulátorcsomagot felnyitni vagy szétszerelni. Karbantartás előtt csatlakoztassa le az akkumulátorcsomagot.

Csak az eredeti Avant töltőberendezéseket használja az akkumulátor töltéséhez. Az akkumulátort soha nem szabad felnyitni.

Szigetelje el az akkumulátort a rakodógép elektromos rendszereitől azzal, hogy szétválasztja annak gyorscsatlakozóját, mielőtt a rakodógép elektromos rendszerein munkát végezne, lásd 107. oldal. Ellenőrizze le, hogy minden kábel, valamint szigetelőhüvely és sapka jó állapotú, illetve a fémvezetékeket nem éri hatás.

Az akkumulátort óvatosan kezelje



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**



- Az akkumulátorcsomag (a fenti ábrán látható) egy lepecsételt rendszer, amelynek nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészei, kivéve a külső hűtés levegőszűrőit az akkumulátorházon. Soha ne próbálja meg felnyitni az akkumulátort.
- Figyelje a rakodógép töltésére, tárolására és használatára vonatkozó helyes hőmérsékleteket. A helyes használatra és a töltési hőmérsékletekre vonatkozó további tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 5.
- Csatlakoztassa le az akkumulátort azzal, hogy leválasztja a főcsatlakozót a karbantartási műveletek előtt.
- Ha többször kiolvad egy biztosíték a rakodógépen, keresse meg az okát. Mindig helyes értékű biztosítékot használjon. Az akkumulátorcsomag szerelvény belsejében nincsenek a felhasználó által kicserélhető biztosítékok.

Lítium-ionos akkumulátor, tűz és áramütés veszélye - Soha ne próbálja meg felnyitni az akkumulátorszerelvényt. Ha sérült akkumulátort használ, a szélsőséges hő, a nem megfelelő töltési eljárás vagy egyéb fajtájú téves használat miatt az akkumulátor erőteljesen kigyulladhat. Mindig tartsa be a használati és karbantartási utasításokat. Soha ne használjon sérült akkumulátort. Az akkumulátorcsomag nem tartalmaz egyéb szervizelhető alkatrészt, csak a külső levegőszűrőket. Soha ne próbálja meg felnyitni az akkumulátorszerelvényt.

Az akkumulátorcsomag szerelvény belsejében nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészek.

Tűzvédelem

Tisztítsa meg a rakodógépet, hogy elkerülje a gyúlékony törmelék felhalmozódását, például por, levelek, széna, szalma stb.

- A dízelmotornak sok olyan alkatrésze van, amely normális használat közben magas hőmérsékleten működik. A tűz elkerülése érdekében, és annak biztosítására, hogy a hűtése biztosított legyen, tartsa tisztán a motort és a motorteret. A motor túlmelegedése lerövidíti annak élettartamát.
- Tankolás közben és a vizsgálatok ill. karbantartás elvégzése alatt tilos a dohányzás.
- Csak jól szellőző helyen töltsön be üzemanyagot és olajokat.
- A szivárgó olaj vagy üzemanyag a forró alkatrészekben begyulladhat. Javítson meg minden sérült vagy szivárgó alkatrészt, mielőtt használná a gépet. Olajat csak akkor tankoljon be van töltsön utána, ha a rakodógép lehűlt.
- Az akkumulátor töltéskor hidrogéngázt fejleszt. Ez a gáz tüzet vagy robbanást okozhat, ha az akkumulátor feltöltését nem megfelelően végzik. Jól szellőző helyen töltsse az akkumulátort, és tartsa távol a gyújtóforrásokat az akkumulátortól az újratöltés közben. A műanyag burkolatok levételekor a statikus elektromosság szikrákat gerjeszthet, ezért kerülje a műanyag burkolatok kezelését és tisztítását, amikor az akkumulátor töltőre van csatlakoztatva.

Ismerje a munkavégzés helyszín 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.

A tűzveszély megelőzése érdekében az akkumulátort mindig az akkumulátorleválasztó kapcsolóval csatlakoztassa le. Az akkumulátorleválasztó kapcsolóra vonatkozó további tájékoztatásért lásd . oldal.



Az akkumulátorcellák gyúlékony folyékony elektrolitot tartalmaznak, amely ártalmas az egészségre és nagy mennyiségben mérgező. Kerülje a szivárgó elektrolittal való mindennemű érintkezést. Tűz esetén az akkumulátor elektrolitja mérgező gázokat fejleszthet. A szivárgó elektrolit kölcsönhatásba lép a nedvességgel és hidrogén-fluorid gázt hoz létre, amely nagyon savas és mérgező.

Helyes töltési eljárás betartása

Kizárólag jól szellőző helyen tölts fel a rakodógépet, ahol a hőmérséklet a megengedett vagy javasolt tartományon belül marad.

A tűzvédelem biztosítására a töltés alatt

Tartsa be a helyes feltöltésre vonatkozó utasításokat. A sérült kábelek, az alacsony minőségű hosszabbító zsinórok vagy a nem megfelelő töltőberendezés túlmelegedhet a feltöltés közben, vagy károsíthatja az akkumulátort, amivel tűzveszélyt okoz.

- Csak a rakodógép integrált töltőberendezését használja, vagy használjon egy megfelelően beállított Avant e6 töltőállomást.
- Soha ne töltsön sérült akkumulátort.
- Győződjön meg arról, hogy nincs por, szalma, széna vagy egyéb éghető anyag a rakodógép burkolatain belül. Tisztítsa ki minden gyúlékony anyagot a rakodógépből a töltés előtt.
- Kizárólag a fő áramellátás földelt dugaljába csatlakoztassa a rakodógépet.
- Ajánlott maradványáram elleni kapcsolóeszközzel ellátott fő áramkimenetet használni, hogy megvédjük magunkat az áramütéssel szemben abban az esetben, ha a kábelek szigetelése megromlik. Ezeket az eszközöket a használati utasításuknak megfelelően, rendszeres időközönként tesztelni 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. A rakodógép integrált töltőberendezésével történő töltés közben a fő áramellátó kábelben haladó elektromos áram 2300 watt körüli.
- Kerülje el azt, hogy a kábel hurkot vessen, hogy ezzel megelőzze a kábel felmelegedését. Tekercseljen le minden hosszú kábelt, amely dobra van feltekerve, ellenkező esetben a kábel túlmelegedhet és kigyulladhat.
- Győződjön meg arról, hogy a fő áramellátás dugaszának biztosítékai megfelelőek a rakodógép töltéséhez.

- Győződjön meg arról, hogy minden töltőberendezés és akkumulátorkábel megfelelően van csatlakoztatva, valamint azok szigetelése sérülésmentesek. Soha ne használjon sérült töltőkábeleket.

Csak jóváhagyott modellű töltőberendezéseket használjon az akkumulátor töltéséhez.

Az akkumulátor töltéséhez csak vagy a rakodógép eredeti, integrált töltőberendezését használja, vagy egy külső Avant gyorstöltő állomást. Ez biztosítja, hogy a töltőfeszültség és áramerősség optimálisan alakul a töltési ciklus különböző fázisaiban. A megfelelő fajtájú töltőberendezés helyesen fog kommunikálni az akkumulátor Akkumulátorkézelő Rendszerének elektronikájával, ezzel elkerülve a pl. töltés alatti túlmelegedés miatti akkumulátorkárosodást. A töltőberendezésekre és töltésekre vonatkozó további tájékoztatásért lásd 86. oldal.



Tűzveszély - Csak helyes fajtájú töltőberendezéseket használjon. Tilos, soha nem szabad általános targoncatöltő berendezéseket vagy már elektromosjármű-töltőket használni. Az információkat lásd a jelen kézikönyvben.

Tűzveszély és áramütés veszélye, szikrák és ívathúzás miatt - Állítsa le a külső töltőberendezést vagy húzza ki a fő áramellátásból, mielőtt lecsatlakoztatja az akkumulátorról. Töltés közben nagy áramerősség halad át az akkumulátorcsatlakozón. Ha a töltőberendezést hirtelen kihúzzák, ívathúzás vagy szikrák képződhetnek, amelyek a töltőcsatlakozót is károsíthatják. **Mindig állítsa le a töltési folyamatot azzal, hogy a külső töltőberendezésen megnyomja a STOP gombot, mielőtt lecsatlakoztatná a töltőberendezést az akkumulátorról.** Lásd a következő oldalt: 87.

Tűz esetén

Tűz esetén fontos, hogy legyen felkészülve és tudja, hogyan kell a lehető leggyorsabban eloltani a tüzet azt követően, hogy azt észlelte. Ismerje a munkavégzés helyszín 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.

Az Avant e6 rakodógépben a lítium-ionos akkumulátort általános célra használható tűzoltó készülékkel el lehet oltani. Az akkumulátor elektromos interfészt, gyúlékony folyadékokat és gázokat tartalmaz. A tüzek az éghető anyag szerint vannak osztályozva. Ezért az EN 3 Class ABC szabvány követelményeinek megfelelő, vagy ezzel azonos, ill. magasabb teljesítményt nyújtó, hasonló típusú tűzoltó készülék javasolt.

Baleset esetén

Első teendőként próbáljon meg minimálisra csökkenteni minden további károsodást, amely felmerülhet. Tájékoztasson másokat. Ha lehet, kapcsolja ki a járművet. Értesítse a tűzoltóságot vagy az érintett mentőhatóságokat.

Tűz esetén

Először is küldjön el mindenkit az égő járműtől. Kerülje a füst belélegzését. Hívja a tűzoltókat. Mindig használjon tűzoltó készüléket, ha lehet.

Tűzoltás

Amennyiben biztonságos az égő gép megközelítése (ez azt jelenti, hogy személyi védőfelszerelést használnak, a hőmérséklet és a szél biztonságos az égő tárgy megközelítése szempontjából), használjon univerzális tűzoltó készüléket (az „általános/minden tűzhez megfelelő” tűzoltó készülék megfelelő az elektromos és vegyi tüzekhez, például EN 3 Class ABC), vagy homokot, hogy eloltsa a tüzet. Ne feledje, hogy a homokot nehéz lehet hatékonyan alkalmazni. Ha a tűz elérte a rakodógép akkumulátorát, ne feledje, hogy a lítium-ionos akkumulátorok vegyi tulajdonságai miatt újra bekövetkezhet a sérült vagy részben kiegészített akkumulátor öngyulladás.



Mechanikusan sérült vagy részben kiegészített akkumulátort tilos felügyelet nélkül hagyni. Az akkumulátor öngyulladása bekövetkezhet a lítium-ionos akkumulátorok vegyi jellemzői miatt.

A rakodógép bemutatása

A rakodógép beazonosítása

Írja be rakodógépének azonosítási információit a lenti mezőkbe, ez megkönnyíti az alkatrészek stb. megrendelését.

1. Rakodógép modellje _____
2. Rakodógép sorozatszáma _____

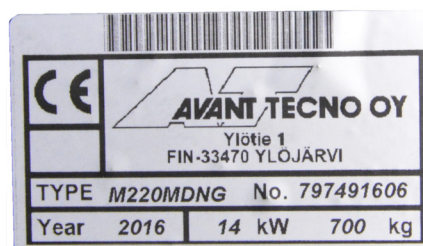
A rakodógép sorozatszáma rá van nyomtatva a típustáblára, ami a rakodógép-modellt is jelzi.

Forgalmazó: _____

Kapcsolattartási információk _____

A rakodógép beazonosítása

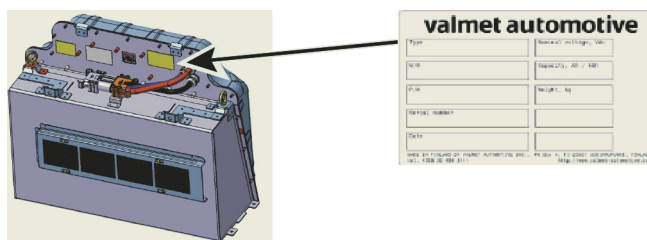
A rakodógép azonosítótáblája a kormánykerék jobb oldalán helyezkedik el.



Akkumulátor beazonosítása

Az akkumulátorazonosító címke az akkumulátorházon található, ahogy az a mellékelt ábrán látszik.

Az akkumulátoron található információkért lásd. oldal.



ÉRTESÍTÉS

Írja le rakodógépének és annak akkumulátorának sorozatszámát. Ezeket tartsa kéznél, amikor Avant forgalmazójával vagy Avant szervizpartnerekkel lép kapcsolatba. A sorozatszám segít beazonosítani az Ön rakodógépéhez megfelelő pótalkatrészeket.

A rakodógép fő részei

Az alábbi képen láthatók a rakodógép fő részei:



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. Rakodógép

A rakodógép az első keretre van szerelve, a vezérlése pedig a vezetőülésből vezérlőkarral történik. Az adaptercsatoló lemez a gép végére van felszerelve. A gép 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 kézikönyv borítóján megadott kapcsolattartón keresztül beszerezhetők.

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 simítsa fel a matricát.



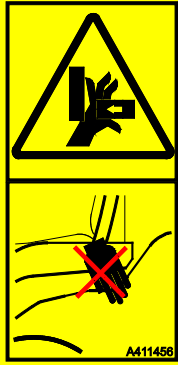
**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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

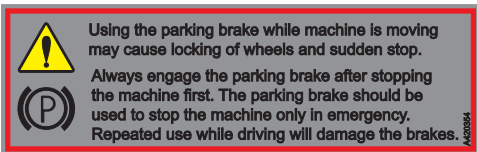
Győződjön meg arról, hogy az alábbi feliratok és matricák mindegyike tiszta, sérülésmentes és olvasható. Ha ezek közül bármelyik matrica hiányzik vagy olvashatatlan, azt késedelem nélkül ki kell cserélni. Kérjen új matricákat a helyi Avant forgalmazójától.



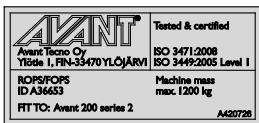
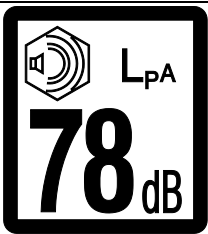
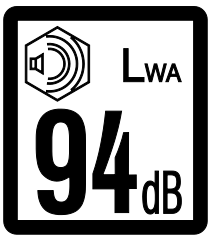
2. táblázat - Biztonsági matricák és jelölések listája a gépen

Címke	Helye	Termékkód
1  • Always perform a daily inspection of the machine before starting operation • Operate the control levers and the steering wheel only when sitting in the driver's seat • When coupling the attachment, make sure that the locking pins of the attachment coupling plate lock properly down in the holes of the attachment • Do not transport the load with the boom lifted. Always carry bucket or attachment as low as possible, and with the telescopic boom completely retracted • Drive slowly and do not drive on steep gradients. Watch out for deep ruts • Keep hands, feet and clothing away from moving parts • Do not transport persons • Before leaving driver's seat: - Lower the boom down - Engage the parking brake - Stop the engine - Remove ignition key and disconnect switch to OFF	Kormánykerék alatt	A414690
2 	Gém, mindkét oldalon	A417273 (2 db)
3 	Villanymotorok közelében	A417270
4 	A rakodógépbe beszállás helyén	A411455
5 	A rakodógépbe beszállás helyén	A411456

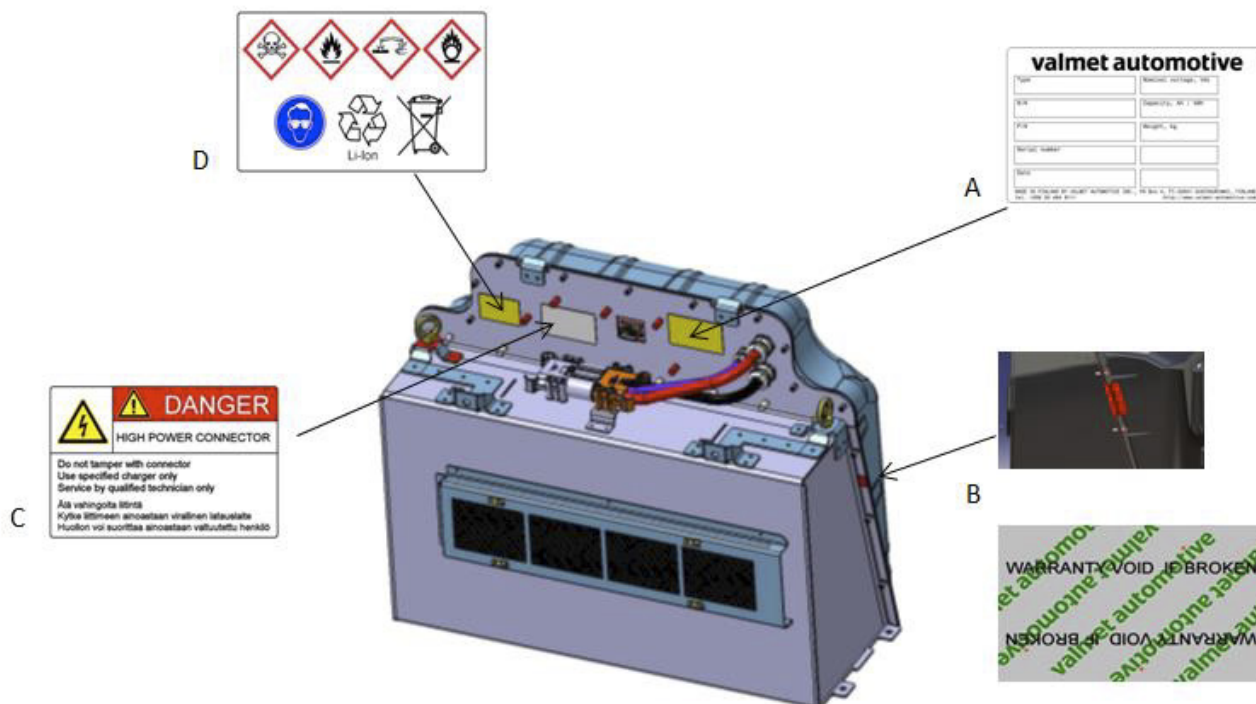
2. táblázat folytatása - Biztonsági matricák és jelölések listája a gépen

	Címke	Helye	Termékkód	Üzenet
6		Kormánykerék mellett	A420354	FIGYELEM Ha a gép mozgása közben használja a rögzítőféket, amiatt a kerekek blokkolhatnak és a gép hirtelen megállhat. Mindig csak a gép megállítása után kapcsolja be a rögzítőféket. A rögzítőféket kizárólag vész helyzetben használja a gép megállítására. Ha többször vezetés közben használja, az tönkre teheti a fékeket.

3. táblázat - Információs címkék

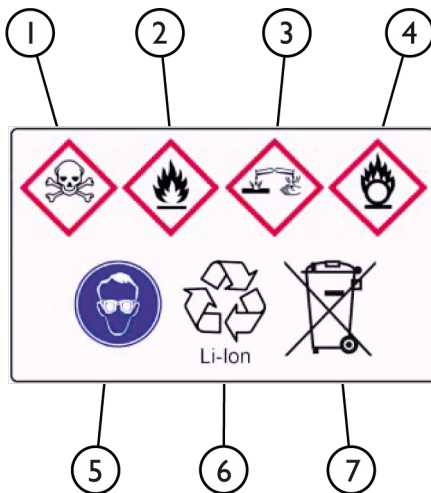
	Címke	Helye	Termékkód	Üzenet
7		ROPS keret	A420726	ROPS/FOPS jóváhagyás
8		Jobb oldali panel a vezetőülés közelében	A425537	Zajnyomásszint a vezetőülésnél 78 dB(A)
9		Jobb oldali panel a vezetőülés közelében	A425536	Zajerő szintje 94 dB(A) 2000/14/EC
10		Első panel a vezetőülés alatt	A415780	Helyes hidraulikaolaj-típus

Akkumulátoron lévő matricák



A fenti képen láthatók azok a matricák, amelyek az akkumulátorra fel vannak ragasztva:

Címke	A matrica információi
A	Típuscímke Információk a címkén: Tömeg: 200kg Feszültség: 48 V névleges Kapacitás / energia: 288 Ah /13,8 kWh Termékszám: TP01600010001 Sorozatszám: VABT0101_ _ _ _ Gyártás dátuma: ééééhhnn Típus: Li-ionos akkumulátor, LiFePO4
B	Jótállási címke Az akkumulátor jótállása megszűnik, ha a címke elszakad.
C	Figyelmeztető matrica VESZÉLY Ne változtassa meg a csatlakozót Csak előírt töltőberendezést használjon Csak szakképzett szerelő végezhet szervizelést
D	A vegyi kockázatokat és az akkumulátor kezelését jelző matrica Vegyi összetétel figyelmeztető matricája Ez a figyelmeztető matrica tájékoztatást ad a lehetséges kockázatokról és jelzi az akkumulátorcellák belsejében lévő vegyi anyagokat. Normál használatban az akkumulátor nem szabad, hogy vegyi anyagokat bocsásson ki.

A vegyi kockázatok figyelmeztető matricáján szereplő figyelmeztetések:

Szivárgás vagy tűz esetére a figyelmeztető címke jelzi azok tartalmát.

Figyelmeztetés: Az akkumulátorban lévő vegyi anyagok:

1. Méreg
2. Gyúlékony
3. Maró
4. Oxidáló
5. Személyi védőfelszerelés szükséges
6. Újrahasznosítási információ, lítium-ionos akkumulátorcellák
7. Ne dobja háztartási vagy ipari szemétbe

Műszaki adatok

Méretetek

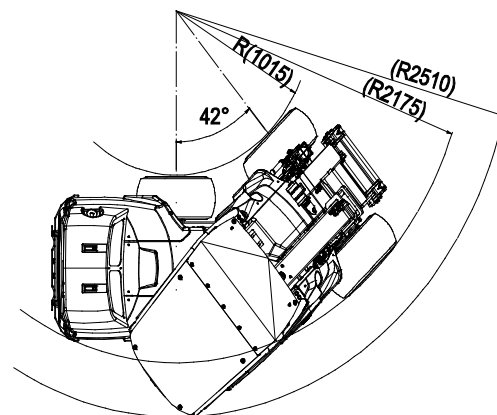
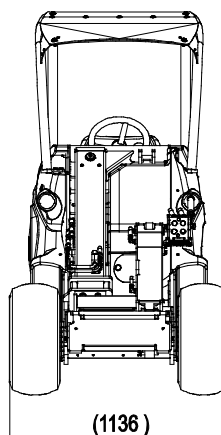
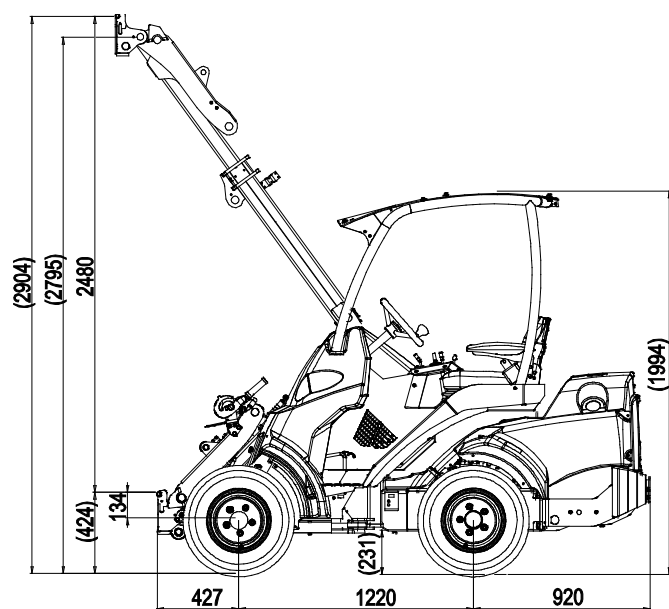
Általános méretek	
Hosszúság	2550 mm
Szélesség	1130 mm (standard abroncsokkal)
Magasság	1985 mm (standard abroncsokkal)
Tömeg (üres)	1400 kg
Gumiabroncsok	Standard: 23 x 10.50-12" TR / GR
Emelési magasság	2820 mm
Max kinyúlás	1100 mm (távolság a standard első kerekektől a gyorscsatlakozós adaptercsatló lemezig)
Fordulási sugár, belül/kívül	995 mm / 2050 mm
Szabad hasmagasság	200 mm

Magasság és szélesség

Gumiabroncs	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
23 x 8.50-12" GR	1080 mm	1980 mm
23 x 10.50-12" GR	1130 mm	1895 mm
26 x 12.00-12" GR	1290 mm	2013 mm
26.5 x 14.00-12" GR	1420 mm	2020 mm

Abroncstípusok:

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



Általános műszaki adatok

	e6
Kategória	Földmunkagépek / rakodógép / Kompakt rakodógép EN ISO 6165
Termékkód	A21715
Meghajtórendszer	Hidrosztatikus
Billentő terhelés ISO 14397-1 (lásd a következő oldalt is: 37)	760 kg
Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC)	450 kg
Vonóerő	Statikus min 640 daN
Segédhidraulika *Lásd még 33. oldal	Max 18,5 MPa (185 bar) Max áram Elöl: 30 l/min
Hidraulikaszivattyúk	2
Segédhidraulika	Standard: Gyorsabb multiconnector rendszer elöl
Adaptercsatlós	Avant gyorscsatlakozós adaptercsatló lemez
Hidraulikaolaj-tartály kapacitása	36 l
Hidraulikaolaj fajtája	ISO VG 46, kizárólag ásványi olaj
Zajnyomás szintje 2000/14/EC L _{PA} , ISO 6396	78 dB(A)
Zajerő szintje 2000/14/EC L _{WA} , ISO 6395	94 dB(A)
Kéz-kar vibráció, összesen	< 2,5 m/s ²
Teljestest-vibráció, max.	< 0,5 m/s ²

Elektromos rendszer és akkumulátor

	e6
Akkumulátortípus	Lítium-ionos (LiFePO ₄) akkumulátorcsomag
Akkumulátor termékkódja	TP01600010001
Tárolt energia	13,8 kWh
Kapacitás	288 Ah
Feszültség	48 V névleges
Villanymotorok	2
Nettó teljesítmény, hajtás	7,2 kW
Nettó teljesítmény, segédhidraulika	2 kW
Akkumulátorciklus élettartama	2500 ciklus (becslés). Lásd 84. oldal
Vezérlőrendszer és tartozékok	12 V / 40 A DC-DC konverter
Töltőrendszer	Integrált töltő, külső gyorstöltők rendelkezésre állnak
Fő áramellátás dugasza az integrált töltőhöz	Schuko, földelt
Töltőfeszültség és -áram	Lásd 87. oldal
Töltőáram	Töltő által vezérelt, max 288 A, Avant gyorstöltővel

Segédhidraulika olajárama

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

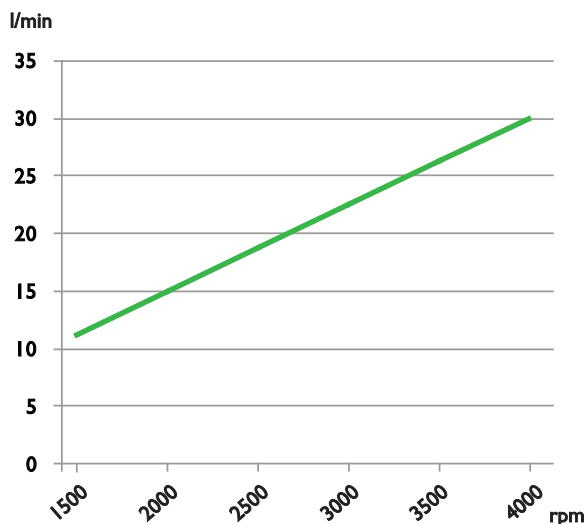
A segédhidraulika olajárama a rakodógép többfunkciós kijelzőjén látható. További tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 47.

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.

Haladási sebesség és vonóerő

	Gumiabroncs	Haladási sebesség	Vonóerő
e6 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 %
e6 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 összehasonlításul szolgál a standard gumiabroncsokhoz (100 %).

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.

Gumiabroncs	Mintázat	Kód	Töltőnyomás	Illeszkedő sárvédők		Illeszkedő hólánccok	
				Elöl	Hátul	SD	HD
27 x 8.50-15"	TR	65414	4,2 bar	-	-	65723	-
23 x 8.50-12"	TR	65995	3,4 bar	x	x	64746	64455
23 x 8.50-12"	GR	65994	4,6 bar	x	x	64746	64455
23 x 10.50-12"	TR	65997	2,5 bar	x	x	-	64745
23 x 10.50-12"	GR	65996	3,0 bar	x	x	-	64745
26 x 12.00-12"	TR	65739	3,4 bar	x	x	-	64973
26 x 12.00-12"	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 36. 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 méreteknak. 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.



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.

Kerék távtartói

A kerekek távtartókkal lehetnek felszerelve, amelyek a jobb stabilitás érdekében megnövelik a rakodógép szélességét. Az A417486 távtartók 40 mm vastagságúak. Ezeket a 26.5x14.00-12" szélességű gumibroncsok illeszkedéséhez fel kell szerelni.



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 megrongálhatják a hidromotorokat. További tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával.

Hólánccok

Két hólánctípus van. Az Ön rakodógépének abroncsméretére kapható hólánccokra vonatkozó listáért lásd a táblázatot: 35.



SD



HD

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 gumibroncs speciális fajtájú nehéz habbal lehet feltöltve, amely további ellensúlyt jelent. A feltöltött gumibroncsok olyan területeken is hasznosak, ahol a normál gumibroncsokkal gyakori defekt várható.

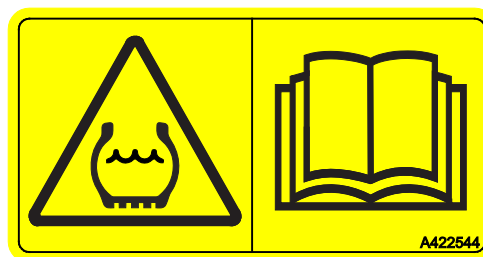
Amikor olyan rakodógéppel halad, amelynek ballaszt abroncsokkal van felszerelve, a gyorsítási és megállási távolságok megnövekedhetnek.

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



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



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 kézikönyvben található, a terhek biztonságos kezelésére vonatkozó utasításokat, hogy elkerülje azt a helyzetet, amikor a rakodógép felborul.

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 mozdítják, 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: 68. 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 kézikönyvben található utasításokat és információkat.

Az 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) 66. 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 emelési kapacitásának az első tengely körüli átbörülés 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 kézikönyvben található utasításokat.

A rakodógép teherhordó kapacitásának megbecslése

Ebben a kézikönyvben a billentő terhelés különböző ábrázolásai állnak rendelkezésre:

- Terhelési diagram
- Terhelési táblázat raklapvillákkal
- ROC-táblázat (címkeként a rakodógépen is)

Ezek mindegyike ugyanazt az információt mutatja a rakodógép billentő terheléséről, de eltérő módon, és eltérő részletekkel. Az információt arra szántuk, hogy segítsen 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:

- 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 terhelésértékekben



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Minden ellensúly befolyásolja a stabilitást - A vezető is. Soha ne feledkezzen meg az alábbiakról: Ha a vezető elhagyja a gépet, a borulási és a max. terhelések ennek megfelelően megváltoznak.

Billentő terhelés - Terhelési táblázat

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

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.

Az ilyen táblázat leolvasásának módja:

Az ilyen típusú terhelési táblázat ismerteti, hogyan változik a billentő terhelés, ahogy a teher a rakodógéptől távolabbra mozdul a rakodógém mozgatasakor. Megmutatja a lehetséges terhelést teljesen visszahúzott és kinyújtott teleszkópos gém esetén, valamint a gém szélsőséges helyzetei közötti két ponton.

Ahogy az a táblázatban látható, körülbelül 760 kg emelhető fel vízszintes helyzetig, és ezért ez a rakodógém bármilyen helyzetében kezelhető. Ha a teleszkópos gém ki van nyújtva, a teljesen kinyújtott helyzetnél a billentő terhelés 500 kg értékre csökken. Egy 1100 kg-os raklap éppen elemelhető a talajról, de nem emelhető magasabbra.

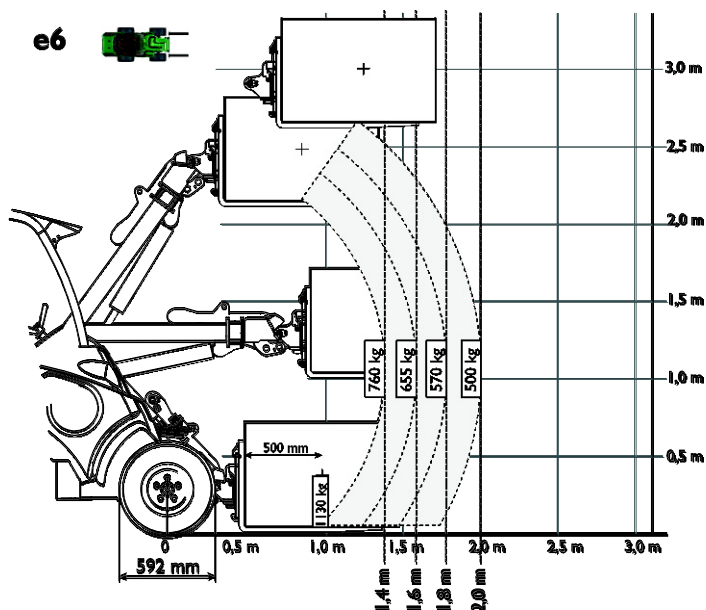
Ugyanez az információ a vízszintes helyzetre (ahol a gém a rakodógéptől a legtávolabb van) vonatkozó információval együtt a ROC-táblázatban, valamint a rakodógépen lévő címkén is látható.



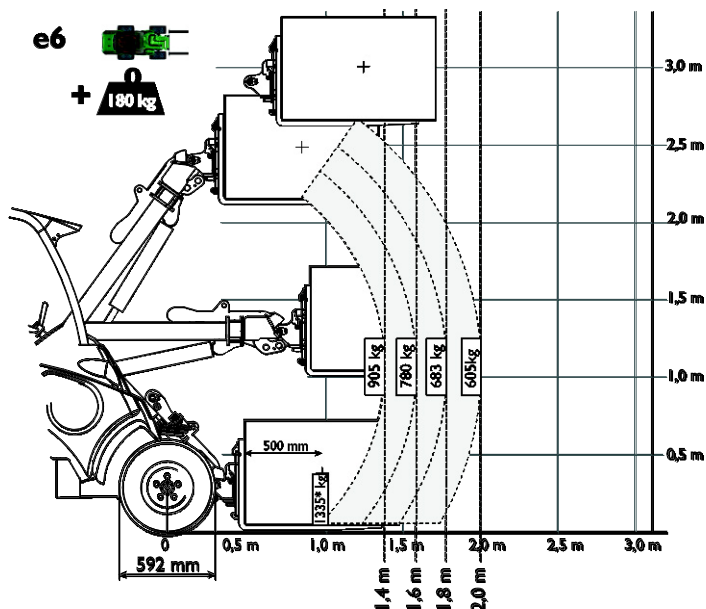
**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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: 37. A teher meghaladhatja a billentő terhelést és a rakodógép felborulhat, ha Ön a rakodógémet másik helyzetbe mozgatja.

Terhelési táblázat - e6



Terhelési táblázat - e6 - Plusz ellensúlyokkal



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.

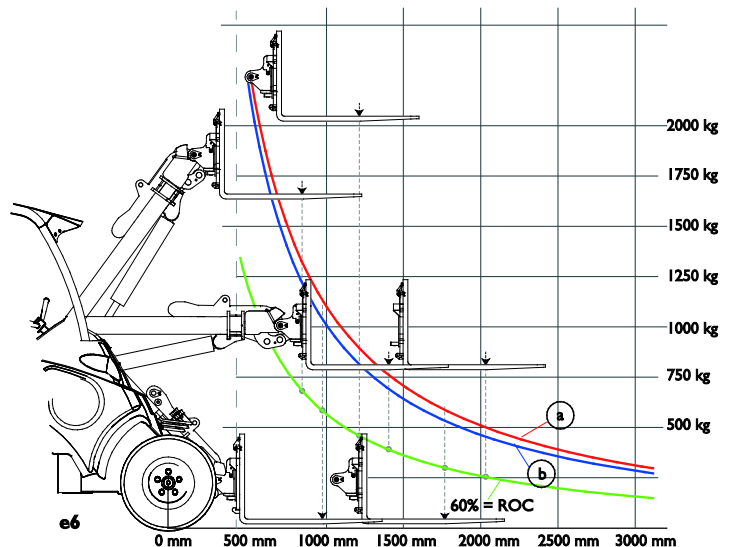
A teher vízszintes távolsága tipikus raklapvillák esetén szintén látható a gép különböző helyzeteiben. A diagramon a teher 500 mm-re van a raklapvilla-kar függőleges részétől.

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: 37. A teher meghaladhatja a billentő terhelést és a rakodógép felborulhat, ha Ön a rakodógépet másik helyzetbe mozgatja.

Terhelési diagram, e6



A terhelési diagram leolvasása

- a Billentő terhelés, ha a rakodógép váza egyenes helyzetben van.
- b Billentő terhelés, ha a rakodógép váza a maximális derékcuklás helyzetben van.
- ROC (meghatározott üzemeltetési kapacitás), 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.

Példa: Ha a teher súlypontja 970 mm-rel van az első tengely előtt (500 mm-re a raklapvilláktól, a villák a talajszinten)

- A billentő terhelés körülbelül 1130 kg, amikor a talajszintről emel, ahol a vezető 75 kg, a csuklós váz pedig egyenes állásában van (a terhelési diagramon a vonal).
- Amikor a gép vízszintes helyzetbe van emelve, a billentő terhelés körülbelül 760 kg-ra csökken (a terhelési diagramon a vonal, a teher középpontjának vízszintes távolsága a villákon kb. 1380 mm-re nő).
- Ez azt jelenti, hogy egy kb. 1100 kg-os össztömegű raklap éppen elemelhető a talajról, de nem emelhető magasabbra, mivel a rakodógép felborulna.

Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC)

Annak könnyű meghatározásához, hogy mennyi terhet képes kezelni biztonságosan a rakodógép, a mellékelt címkén látható a billentő terhelés táblázata és a kiszámított meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC). A címke a vezetőülésből is látható.

A meghatározott üzemeltetési kapacitás a rakodógép használatának fajtájától függ:

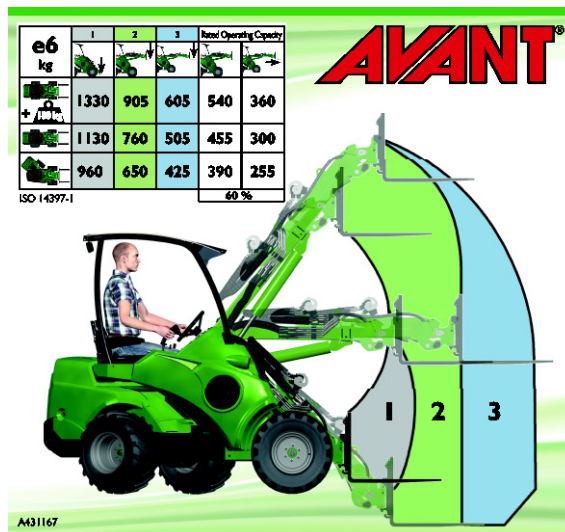
- A kanalas és általános alkalmazásnál a meghatározott üzemeltetési kapacitás a billentő terhelés 50%-a
- A raklapvillás alkalmazásnál a meghatározott üzemeltetési kapacitás a billentő terhelés 60%-a

A táblázatban látható információ a legrosszabb esetben tapasztalható minimális terhelés, a lentebb felsorolt feltételek mellett. A tényleges 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 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

Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC) címke



Különböző rakodógép-helyzetek, a címke oszlopai:

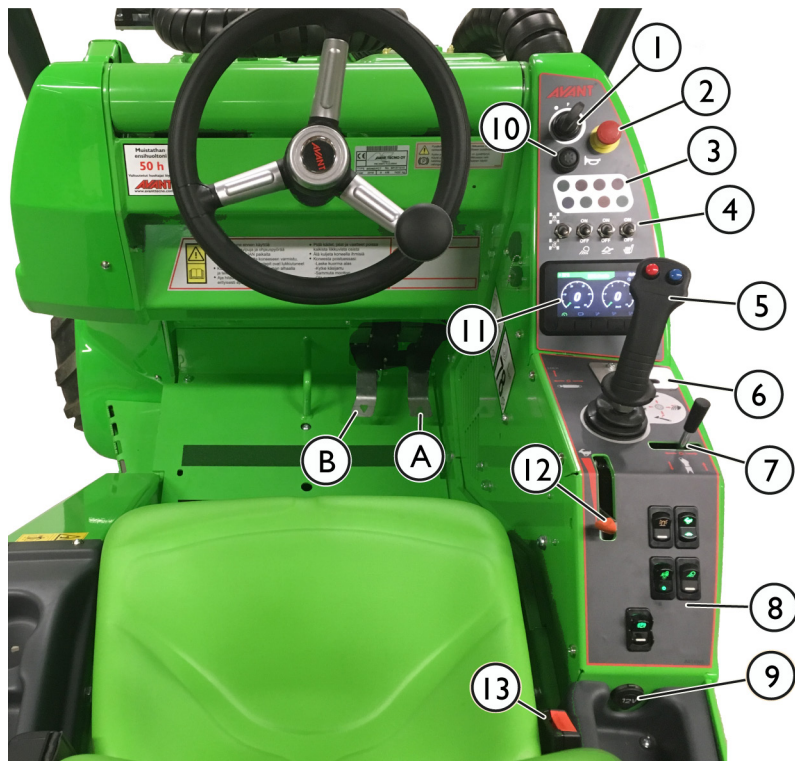
1. Maximális billentő terhelés és stabilitás, ha a terhet csak elemeli a talajról
2. A gép vízszintes helyzetbe van emelve (legkevésbé stabil helyzet)
3. Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC) kanál alkalmazásakor
4. Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC) raklapvilla alkalmazásakor

Különböző rakodógép-konfigurációk, a címke sorai:

1. A rakodógép váza egyenes helyzetben van, további 180 kg ellensúly van felszerelve
2. A rakodógép váza egyenes helyzetben van, standard ellensúly van felszerelve
3. A rakodógép váza teljesen alákormányzott helyzetben van, standard ellensúly van felszerelve

A rakodógép kezelőszervei és opciói

Az alábbi ábra mutatja a rakodógép kezelőszerveinek elhelyezkedését. A kezelőszervek helye és funkciója a különböző modelleken kissé eltérő lehet. A kezelőszervekről és a rakodógép opcióiról további tájékoztatásért nézze meg a következő oldalakat.



Referencia

	Referencia	Oldal
1.	Műszerfal	43
	Gyújtáskapcsoló	57
2.	Vészleállító gomb	58
3.	Visszajelző lámpák	43
4.	Kapcsolók a műszerfalon	43
5.	Gém és kanál vezérlőkarja	44
6.	Segédhidraulika vezérlőkarja	44
7.	Teleszkópos gém vezérlője	45
8.	Vezérlőkapcsolók (lásd lent)	
9.	12 V-os aljzat (max 15 A)	48
10.	Jelzőkürt kapcsolója	
11.	Többfunkciós kijelző	47
12.	Kézigáz-kar	46
13.	Biztonsági öv csatja	49

Vezérlőelemek a lábtérben

A	Gázpedál, jobb: előremenet	60
B	Gázpedál, bal: hátramenet	60

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 54. oldal		Extra munkalámpák bekapcsolva a ROPS kereten, 2 elöl, 1 hátul Opcionális felszerelés		Meghajtás módja / haladási sebesség tartományválasztó kapcsolója Lásd 61. oldal
	Figyelmeztető forgófény Opcionális felszerelés Lásd 50. oldal		Üzemelési mód választókapcsolója Lásd 61. oldal		Hidraulikus rögzítőcsapok, adaptercsatló Opcionális felszerelés Lásd 72. oldal
	Rögzítőfék Lásd 48. oldal		Szélvédőtörlő és -mosó (CAB L opció) Lásd a következő oldalt: 51		Vészvillogó Opcionális felszerelés

Műszerfal

Műszerfal, e6

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 57. 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	Írányjelző-visszajelző Csak közúti közlekedési lámpa-készletnél
5		Zöld	Ülésfűtés bekapcsolva
6		Sárga	Úszógém bekapcsolva (opcionális felszerelés) Úszógém Lásd a következő oldalt: 52
7		Zöld	Munkalámpák bekapcsolva Munkalámpa-kapcsoló a műszerfal alsó részén
8		Kék	Távolsági fényszóró bekapcsolva Csak közúti közlekedési lámpa-készletnél

Kapcsolók a műszerfalon

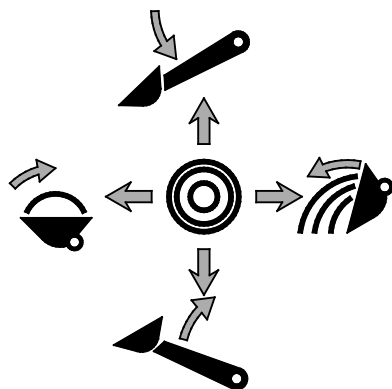
	X-lock Lásd a következő oldalt: 62		Standard munkalámpák		Úszógém Lásd a következő oldalt: 52		Ülésfűtés Lásd a következő oldalt: 49
--	---------------------------------------	--	----------------------	--	--	--	--

A rakodógép, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése

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

1. Gép és kanál vezérlőkarja

A rakodógép és a kanál vezérlése a joystick oldalra mozgatásával (billentés), valamint hátra és előre mozgatásával (gép fel és le) történik.

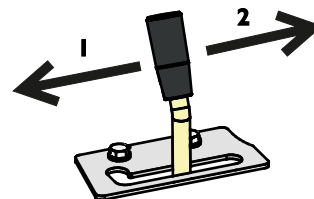


- A gép emeléséhez húzza hátra
- A gép leengedéséhez tolja előre
- A kanál hegyének felemeléséhez (betöltés) tolja balra
- A kanál hegyének leengedéséhez (ürítés) tolja jobbra

2. Segédhidraulika vezérlőkarja (hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek)

A hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek a multiconnector rendszerrel vannak a rakodógépre csatlakoztatva, további tájékoztatásért lásd 74. oldal.

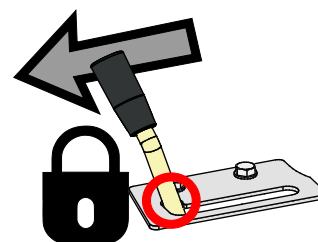
- A működtetés iránya az alkalmazott munkavégző adaptertől függ.
 - Ha első alkalommal használ egy munkavégző adaptert, óvatosan mozgassa a kart, hogy tesztelje és ellenőrizze az adapter működési irányát.
- A forgó munkavégző adapterek folyamatos használatához fordítsa az 1. irányba és fordítsa reteszelt helyzetbe.
- 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.



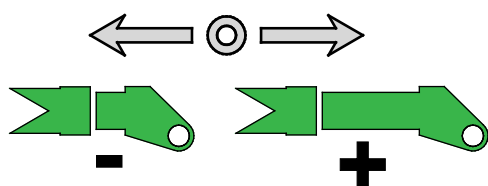
3. Teleszkópos gém vezérlőkarja

A teleszkópos gém sok feladatot megkönnyít, azokat is, amelyekben nincs emelés. Például anyagot nyomhat előre a kanállal, elérhet nehezen megközelíthető helyekre, és néhány 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 37 és 66 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.



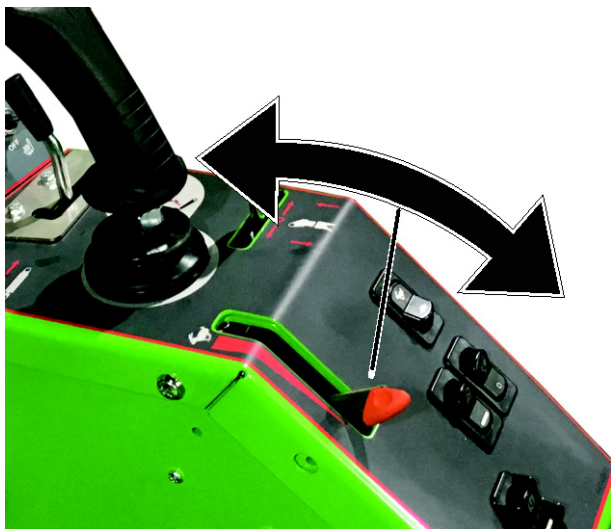
- A munkavégző adapter hidraulikus funkciójának működtetéséhez nyomja meg és tartsa nyomva bármelyik gombot.
- A megálláshoz engedje el a gombokat.
- Akár ezek a gombok, akár a vezérlőkar használható, a munkavégző adaptertől és a munka fajtájától függően.
- A gombok működése a munkavégző adaptertől függ, 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 62. oldal.



Kerülje el a munkavégző adapter szaggatott mozgását - Körültekintően használja az elektromos gombokat. Amikor bizonyos adaptereket használ az elektromos joystick gombjaival, az adapterek szaggatottan mozoghatnak. Ez okozhatja az anyag lepotyogását, leesését a munkavégző adapterről, 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 hidraulikakörből 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 olajáramata oldal: 33.

- 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 rakodógépet használja vagy hidraulikus üzemeltetésű munkavégző adaptert használ.

A villanymotorok működnek, amikor a gyújtáskulcs ON állásba van kapcsolva, és amikor a kezelő a vezetőlésben ül, vagy másik üzemelési mód van kiválasztva. Az üzemelési módokról további információkat lásd 61. 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. Adaptervezérlő kapcsolócsomag (opcionális extra)



Ha az Ön rakodógépe fel van szerelve opcionális adaptervezérlő kapcsolócsomaggal, akkor egy munkavégző adapter elektromos funkciói a joystickra szerelt extra gombokkal vezérelhetők.

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

Amikor a rakodógép fel van szerelve az adaptervezérlő vezérlőkapcsoló-csomaggal, a multiconnector (lásd 74. oldal) tartalmaz egy elektromos aljzatot is, hogy egy elektromos funkcióval(-kal) rendelkező munkavégző adapter hidraulikus tömlőt és az elektromos kábelét egyszerre lehessen csatlakoztatni a multiconnectoros rendszerrel.

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.

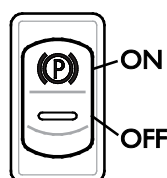
Feltöltés közben:

Amikor töltőberendezés van csatlakoztatva a rakodógépre, a kijelző kijelzi az akkumulátor teljes feltöltéséig hátralévő becsült időt. 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.

MEGJEGYZÉS: A többfunkciós kijelző csak akkor jelzi ki a töltési folyamat előrehaladását, ha a rakodógép integrált töltőberendezésével végzik a töltést. Amikor külső töltőberendezéseket használnak, a kijelzés le van tiltva.

Rögzítőfék-kapcsoló



Váltson át a rögzítőfékre mindig, amikor elhagyja a vezetőülést.

A rakodógép olyan fékrendszerrel van felszerelve, amely reteszezi a hátsó kerekeket. A rögzítőfék aktiválva van, amikor a rakodógép ki van kapcsolva, vagy amikor a hidraulikus nyomás másképpen elveszett egy hiba miatt. A rögzítőfék csak akkor oldható ki, amikor a rakodógép működik és a segédhidraulika-szivattyú elegendő nyomást hoz létre a fékek kioldásához.



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

Amikor elektromos funkciókkal rendelkező munkavégző adaptereket üzemeltet, a munkavégző adapterek elektromos vezetékkötege rácsatlakoztatható a műszerfalán lévő 12 voltos kimenetre. A standard fajtájú kimenetet akkor van áram alatt, amikor a gyújtás be van kapcsolva. Maximális áramerősség: 15 A.

A rakodógép teljes 12 V-os elektromos kimenete korlátozott. Ez a rendelkezésre álló áram megoszlik a lámpák, a vezérlőrendszer és minden további tartozék között, mint például az ülésfűtés stb. Erre az elektromos aljzatra nem szabad magas áramerősségű tartozékokat csatlakoztatni. 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 kapcsoló-csomaggal, 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.



FIGYEL-MEZTETÉS!

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.

Ülés - Biztonsági öv és ülésállítás



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Rakodógépről személyek leesésének veszélye - Soha ne szállítson utast. A rakodógépben csak egy személy számára van ülőhely. Soha ne szállítson utast a rakodógépnek az alkatrészén és semmilyen munkavégző adapteren se.

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.

Rugózott ülés

A rugózott ülésnek az alábbi beállításai vannak:

1. Ülőhelyzet

Az ülés kormánykeréktől való távolsága azzal a karral állítható, amely az ülés első széle alatt van

2. Kartámasz szögének beállítása

A kartámasz szöge a kartámasz alatti görgő forgatásával állítható

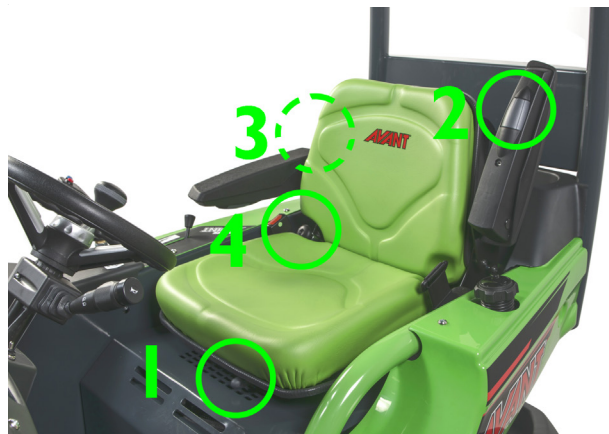
Állítsa be a kartámaszt arra a helyzetre, amely lehetővé teszi a rakodógép kezelőszerveinek kényelmes használatát, miközben karját a kartámaszon tartja.

3. Rugózás beállítása

Ha a gombot az óra járásával ellentétesen elfordítja, a rugózás keményebb lesz, ha az óra járásával egyező irányba fordítja, a rugózás lágyabb lesz

4. Háttámla szöge

A háttámla szöge a kar meghúzásával állítható



Ülésfűtés

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

Lámpák

Munkalámpák

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

Ha a rakodógép fel van szerelve az opcionális közúti közlekedési lámpa-készlettel, a standard munkalámpákat felváltják a közúti fényszórók.

Extra munkalámpa-készlet (opció)

A rakodógép felszerelhető extra munkalámpákkal, amelyek megkönnyítik a gyenge fényben történő munkavégzést. A lámpákat a vezérlőpanelen lévő kapcsolóval vezéreljük.

Figyelmeztető forgófény (opció)

A figyelmeztető forgófény figyelmeztet másokat a mozgó rakodógépre. A sárga forgófény vezérlőkapcsolója a vezérlőpanelen található, lásd a következő oldalt: 43.

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

Óvatosan bánjon a forgófénnyel. A forgófény le van szigetelve és belső alkatrészeit a használója nem tudja kicserélni, sem javítani.

ÉRTESÍTÉS

A forgófény magasfeszültségű alkatrészeket tartalmaz. Ne használja és ne javítsa meg a sérült forgófényt, hanem cserélje ki egy újra

CAB L (opcionális extra)

A(z) e6 opcionálisan fel lehet szerelve L fülkével. A jelen fejezetben bemutatjuk a kezelőszerveket és a funkciókat amelyek a standard ROPS modellekétől eltérőek.



Szélvédőmosó és -törlő

Az L 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 haladásnál kell odafigyelni, hogy a fülke hátsó része ne sérüljön meg.



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

Ha szükséges, a szélvédő a fülkében lévő vészkalapáccsal kitörhető.

Opciók

Ez a szakasz megmutatja, hogyan használja helyesen és biztonságosan a rakodógépére esetlegesen felszerelt opcionális berendezéseket.

A legtöbb opciót megrendelheti rakodógépéhez az Avant szervizpontnál. További tájékoztatásért és az opciók rendelkezésre állásáért lépjen kapcsolatba forgalmazójával vagy egy szervizponttal.

Gém párhuzamkövetés (opció)



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

A párhuzamkövetés automatikus hidraulikus rendszer. A gép 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 gép emelő munkahengerének a párhuzamkövető munkahenger nyomásával szemben kell dolgoznia.

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

ÉRTESÍTÉS

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

Úszógém

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: 43.

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

A gémműztatás közben valamennyi levegőt beszív az emelő munkahenger. A gép váratlan vagy nem pontos mozgásainak elkerülése érdekében a munkahengerekben lévő levegőt a gép szélsőséges helyzetekbe történő mozgásával el kell távolítani az úszógém-rendszer kikapcsolása után.

Úszógém használata után



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 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.



3. 180 kg-os oldalsúly-készlet A49063

Oldalanként egy 90 kg-os súly van felszerelve a rakodógép mindkét oldalára.



Az oldalsúly-készlet nem növeli meg a rakodógép teljes szélességét (az abroncsmodelltől függően).

Az e6 az akkumulátorcsomagját használja standard ellensúlyként. A 170 kg-os hátsó ellensúly néhány rakodógép-modellhez áll rendelkezésre, nem szerelhető fel az e6 típusra, 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 elemelkednek 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.



Hirtelen stabilitásvesztés - Mindig erősen szereljen fel minden ellensúlyt. Az ellensúlyok egyenetlen talajon vagy falnak, ill. egyéb szerkezetnek ütközés után leeshetnek a rakodógépről. Húzzon meg minden rögzítőcsavart. A 180 kg-os oldalsúly-készlet felszerelése után távolítsa el azok emelőszemeit a súlyokról, hogy megakadályozza azok lekotási pontként történő használatát.

Vonószerkezet

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

1. 50 mm-es vonógömbös A417323



2. 50 mm-es vonógömbös, vonócsapszeggel A417337



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

- Max. megengedett függőleges terhelés: 1,5 kN
- Maximális vontatási terhelés: 10 kN.

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.

Hátsó csomagtartó (opció)

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



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.



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.

Extra segédhidraulika-kivezetés

A standard segédhidraulika-kivezetés mellett a rakodógép felszerelhető extra, dupla működésű kivezetéssel is. A csatlakozásai szokványos gyorscsatlakozók.

A multiconnector alatt extra gyorscsatlakozók vannak a rakodógép elején.



Az extra hidraulikacsatlakozások használatához és csatlakoztatásuk vagy lecsatlakoztatásuk módjára vonatkozó utasításokért lásd 75. oldal.

Üzemeltetheti akár a standard multiconnectorra csatlakoztatott hidraulikus funkciót, akár azt a funkciót, amelyik az extra kimenetre csatlakozik. Párhuzamos használatuk nem lehetséges.

Az Avant e6 rakodógép esetén az extra hidraulikakimenet csak a rakodógép elejére szerelhető fel. Hátsó hidraulika-kivezetés nem áll rendelkezésre.

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, nézzon körül - maga a hangjelző nem akadályozza meg a baleseteket.

Üzemeltetési utasítások



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Soha ne feledje – a biztonság mindenek előtt! Tesztelje a rakodógép összes funkcióját nyílt és biztonságos helyen. Ellenőrizze le, hogy senki nem tartózkodik a gép működési területén belül és az 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. Figyeljen arra, hogy a rakodógép és az adapter veszélyzónájában senki nem tartózkodik. A gép veszélyzónájába tartozik a kitolt rakodógémmel elérhető terület, valamint a forduláskor érintett területek mind oldalirányban, mind a gép előtti és mögötti területeken. Mindig eressze a terhet a talajra, mielőtt elhagyná a kezelőülést - a gép nem arra lett tervezve, hogy felemelt rakodógémmel vagy felemelt teherrel parkoljon. Biztonságos területen tanulja meg a gép kezelését.

A rakodógép elindítása

Indítás előtt

A rakodógép elindítása előtt hajtsa végre a napi ellenőrzéseket, Lásd a következő oldalt: 97.

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



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Akadályozza meg a munkavégző adapter mozgásait:

- Indítás közben ellenőrizze le, hogy a segédhidraulika vezérlőkarja semleges helyzetben legyen.
- Induláskor ne üzemeltesse a segédhidraulika vezérlőgombjait a joystickon (ha van felszerelve).

ÉRTESÍTÉS

A(z) e6 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: 61.

- 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 kivehető.
 - 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 61. oldal.
- A többfunkciós kijelző minden funkciója rendelkezésre áll.
- A rakodógép automatikus főkapcsolói be vannak kapcsolva.
- Az akkumulátort lehet tölteni.

Vészleállító gomb

4. A vészleállító gomb, a fenti képen 4. sz. referencia, leállítja a rakodógép villanymotorjait, ha megnyomják.

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.

A rakodógép indításához:

1. Végezzen mindennapos ellenőrzéseket (lásd Karbantartás és szerviz oldal: 93)
2. Üljön a vezetőülésre, állítsa be az ülést és rögzítse a biztonsági övet
3. Húzza a kézigráz-kart alapjáratú helyzetbe
4. Győződjön meg arról, hogy a segédhidraulika ki van kapcsolva (a kar semleges helyzetben van), lásd a következő oldalt: 44. *Ne nyomja le a gázpedálokat.*
5. Fordítsa a gyújtáskulcsot ON helyzetbe.
 - Az automatikus akkumulátorleválasztó kapcsoló bekapcsol, amikor a gyújtáskulcsot elfordítják
 - A rakodógép hidraulikaszivattyúi nem működnek, ha a gyújtáskulcs P helyzetben van

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



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



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 vezetőülésen 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 vezetőülésen kívüli, másik helyről kell kezelni, lásd 61. oldal.

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 visszakapcsolta a gyújtáskapcsolót az ON helyzetbe, lásd hibaelhárítás oldal: 113.

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 a következő oldalt: 44), állítsa a kézigázthátsó 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: 75). Mozdítsa el a gémvvezérlő kart és a teleszkópos gép vezérlőkarját mindegyik szélsőséges állásába, hogy kiengedje a gép 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 10 % alatti. Menjen töltőhelyre és kerülje a nehéz 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 két elektromosan vezérelt akkumulátorleválasztó kapcsolóval (főkapcsolók) van felszerelve - Nincs külön, kézzel használható főkapcsoló. Az automatikus akkumulátorleválasztó kapcsoló mindig megszakítja az áramot az akkumulátor és az elektromos rendszer többi része között, amikor a gyújtáskulcs OFF helyzetbe van kapcsolva.

A rakodógép elektromos rendszereinek bekapcsolásához fordítsa a gyújtáskulcsot **P** vagy **ON** helyzetbe és várjon pár másodpercet. Az akkumulátor főkapcsoló a **P** állásban van aktiválva, az inverterek főkapcsolója pedig az **ON** helyzetben.

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 61. 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 elkezd a lenyomott gázpedálnak megfelelő irányba mozogni.

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 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 választ. A rendszer optimalizálható a sebességhez, a maximális akkumulátor-élettartamhoz vagy a legnagyobb vezérlési pontossághoz.

A maximális vonóerő azonos, a kapcsoló állásától függetlenül.

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 gázpedálnak. Ez segít Önnek a rakodógép szűk helyeken való üzemeltetésekor, ahol nagy pontosságra van szükség, vagy a rakodógép-kezelés tanulásakor.

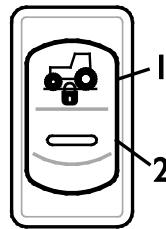
Ha nagyobb vonóerőt szeretne:

- A gázpedálok állítják a rakodógép sebességét. Ha még tovább lenyomja a pedált, az megnöveli a sebességet, de a rakodógép vezérlőrendszerei a rakodógép vonó-/tolóerejét teljesen megtartják a gázpedálok minden helyzetében.
- A haladási üzemmód kapcsoló helyzete nem befolyásolja a vonóerőt.
- A kézigáz-kar helyzete nem befolyásolja a haladási sebességet.

- 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..

Üzemelési mód-kapcsoló

A rakodógép fel van szerelve biztonsági rendszerrel, amely letiltja a rakodógép kezelőszerveinek használatát, ha nincs vezető a vezetőülésten. 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 vezetőülésten kívül, más helyről üzemeltessék. A rendeltetésszerű használatot és az üzemeltetési helyet nézze meg annak a munkavégző adapternek a kezelési könyvében.

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

OptiDrive™

A(z) e6 rakodógépek alapfelszereltségként a hatékony Avant OptiDrive™ hidraulikus meghajtórendszerrel vannak felszerelve.

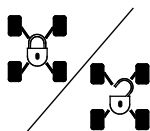
A rendszert optimális hidraulikaolaj-áramhoz tervezték, amely a veszteségek minimálisra csökkentésével segít megtartani az energiát. Ezt integrált nagy hatékonyságú Avant szeleptömbök és EO3 típusú tömlőszerelvények használatával éri el.

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 műszerfalán 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 tolókéességét. 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 (opcionális extra)

Ha a rakodógép fel van szerelve opcionális csúszásgátló szeleppel, 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 joystickon elhelyezett kapcsoló folyamatos nyomásával kapcsolható be a csúszásgátló szelep.

Amint a kapcsoló elengedi, a csúszásgátló szelep kioldódik.

A csúszásgátló szelep működése függ a hajtáskioldó kapcsoló helyzetétől is:

X-lock OFF: A csúszásgátló szelep kiegyenlíti az olajáramot a bal és a jobb oldali hidromotorok között, de valamennyi olaj átjut a rakodógép bal és jobb oldala között a kinyitott X-lock szelepen keresztül.

X-lock ON: A csúszásgátló szelep kiegyenlíti az olajáramot a bal és a jobb oldali hidromotorok között - mind a négy kerék egyenletesen forog és a lehető legjobb vonóerőt adja.

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 segédhidraulika-szivattyút alapjáraton járattja. Óvatosan haladjon, amíg a rakodógép el nem éri a normál üzemi hőmérsékletet.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Csökkentett fékerő veszélye - Győződjön meg arról, hogy a hidraulikaolaj nem melegedett túl. Ha a hidraulikaolaj

felforrósodik, a meghajtórendszer 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 fajtáját 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 azonnal 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.

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.

Fékezési teljesítmény hideg környezetben

A rakodógép fékezési teljesítménye a lítium-ionos akkumulátor képességén múlik, hogy energiát fogad-e a fékezés felől. Ha a külső hőmérséklet +5 °C alatti, a fékezési teljesítmény jelentősen csökkentett lehet. Amennyiben a rakodógép vezérlőrendszerei elégtelen fékezési teljesítményt figyelnek meg, akkor a rögzítőfék automatikusan rögzül. Hagyja, hogy felmelegedjen a rakodógép és csatlakoztassa a töltőberendezést, hogy biztosítsa az akkumulátor elégséges hőmérsékletét.

Akkumulátorhűtő és -fűtő rendszerek

Az akkumulátor teljesítményét, üzemi élettartamát és az újratöltéshez szükséges időt befolyásolja a külső hőmérséklet. A lítium-ionos akkumulátor fel van szerelve Akkumulátorkezelő Rendszerrel (BMS), amely szabályozza az akkumulátor funkcióit a használat és a töltés közben. Nagy terhelés vagy magas külső hőmérséklet után a töltési folyamat hosszabb ideig tart, mivel az Akkumulátorkezelő rendszer automatikusan lekorlátozza a töltőáramot.

Az akkumulátor hőmérsékletének szabályozását a levegő kényszerhűtő- és -fűtőegységei végzik, amelyek az akkumulátorcsomag belsejében vannak. Ezeket a funkciókat a BMS szabályozza. Az akkumulátorkezelő rendszer aktiválja a hűtést és fűtést, ha a külső hőmérséklet eltér az akkumulátor optimális üzemelési tartományától. Ez azonban akkumulátoráramot használ, emiatt lecsökkenti annak töltöttségi szintjét. Ha az akkumulátor üres és nincs csatlakoztatva töltőberendezés, akkor nem lehet fűteni vagy hűteni az akkumulátort, ami potenciális akkumulátorkárosodáshoz vezet. Tárolásra vonatkozó utasításokért lásd 82. oldal.

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, tartsa a fordulatszám-szabályozó szivattyú kézigáz-karját a minimális beállításon. Lásd 46. oldal.
- Használja az ECO meghajtás módot vagy a kúszó / nagyon lassú üzemmódot mindig, amikor takarékoskodni lehet az akkumulátorral. Lásd 61. 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.

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.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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 adapter vagy nagy teher a kanálban) és ha felemelt gémmel közlekedik.



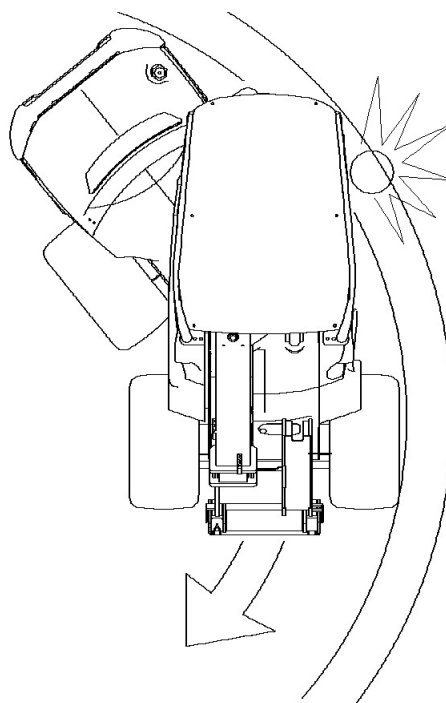
**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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



Amennyiben a rakodógép felborul

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

ÉRTESÍTÉS

Amennyiben a rakodógép felborul

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

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

Anyagkezelés

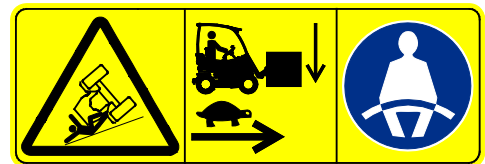
Győződjön meg arról, hogy a helyes típusú munkavégző adaptert használja az egyes kezelt anyagokhoz. Az általános laza anyagok kezeléséhez használja a megfelelő méretű és típusú kanalat, a raklapos terhek kezeléséhez pedig a raklapvillákat. A biztonságra és a helyes használatra vonatkozó további tájékoztatásért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

A rakodógép nem emelési műveletekhez van kialakítva. Soha ne tegyen hevedereket, láncokat vagy köteleket a rakodógépre.

Nehéz terhek kezelése

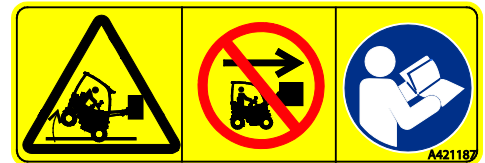


Felborulás veszélye - A nehéz terheket kizárólag sík talajon mindig tartsa a talajhoz a lehető legközelebb. A nehéz terhek hordozása eltolhatja a rakodógép tömegközéppontját és a rakodógép felborulásához vezethet. A terhet mindig a lehető leglassabban és a géphez a lehető legközelebb szállítsa, hogy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



FIGYELMEZTETÉS: Felborulás veszélye - A terheket tartsa a talajhoz közel, lassan haladjon, amikor terhet visz.

Mindig használja a biztonsági övet.



FIGYELMEZTETÉS: Felborulás veszélye (első irány) - A terhet tartsa a talajhoz közel, lassan vezessen.

Figyelmesen olvassa el a kezelési kézikönyvet.

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 meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC), (lásd még: 41. oldal).
- Iránymutatónak használja a rakodógép terhelési táblázatában és a jelen 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.
- Amikor nehéz terheket emel, tartsa a rakodógép csuklós vázát egyenes helyzetben. Ha a rakodógépet a teher kezelése közben elfordítja, a rakodógép stabilitása lecsökken és ez felboríthatja a gépet.

- Extra hátsó súlyok vagy ballaszt abroncsok használata javasolt. A különböző opciókért lásd 53 és 36. oldal.
- Győződjön meg arról, hogy betartja a javasolt abroncsnyomásokat, és odafigyel a gumiabroncsok állapotára.
- Ne feledkezzen meg arról, hogy a nehéz teher vagy a rakodógép és a teher súlypontja közötti nagy távolság befolyásolja a rakodógép kiegyensúlyozását és kezelését.
- Ha felbecsüli a rakodógép max. emelési kapacitását, ne feledje számításba venni a munkavégző adapter súlyát.

**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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: 59.

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 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 - 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 - 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 Amikor nehéz terheket emel, tartsa a rakodógépet egyenes helyzetben
A talaj vízszintesége	Minden felsorolt érték csak sík, egyenes talajon érvényes - 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 - 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 - A terhelési táblázat a vezetőülésen elhelyezkedő 75 kg-os vezetővel van kiszámítva - Ha elhagyja a vezetőülést, a rakodógép előreborulhat.
A rakodógép és a teher mozgásai	A maximális teher emelése csak akkor lehetséges, ha a rakodógép nem mozog - A rakodógép vezérlőkarjait lassan és rángatásmentes módon kezelje. A dinamikus terhek miatt a rakodógép felborulhat - Rögzítse a terhet a munkavégző adapteren. Ha a teher mozog vagy leng, akkor a rakodógép felborulhat - Az egyes teher típusokhoz Használjon helyes fajtájú munkavégző adaptert - Soha ne emeljen lengő terheket

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 adapter biztonságra veszélyes üzemelést okozhat; győződjön meg arról, hogy a(z) Avant e6 kifejezetten szerepel a munkavégző adapter kezelési kézikönyvének felsorolásában. Néhány munkavégző adapter különleges védőelemeket vagy személyi védőfelszerelést követelhet meg.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

- Bármilyen munkavégző adapter felszerelésének megkezdése vagy használatba vétele előtt olvassa el az adapter kezelési kézikönyvét.
- Ellenőrizze le, hogy az adapter kompatibilis a rakodógéppel. Szükség esetén lépjen kapcsolatba Avant kereskedőjével.
- A munkavégző adaptert csak arra a célra használja, 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.
- 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. Biztonságos helyen ismerkedjen meg az adapter működésével és leállításával.
- Tartsa a munkavégző adaptereket jó és biztonságos üzemállapotban. Tartsa be a szervizelési útmutatásokat.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Sérülésveszély a nem kompatibilis munkavégző adapterek miatt - Győződjön meg arról, hogy a munkavégző adapter ehhez a rakodógépmodellhez való. Téves munkavégző adapter-típus, gyenge a munkavégző adapter reteszelődése, 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.

Ha az eredeti Avant berendezéstől eltérőt használ, amiatt szükséges lehet a munkavégző adapter gyártójának részletes tervezési munkát végezni, 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 kézikönyvei



VESZÉLY!



A munkavégző adapterek jelentős veszélyeket okozhatnak, amelyeket a rakodó jelen kezelési utasítása nem tartalmaz.

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

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

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 33. oldal.

A munkavégző adapterek csatlakoztatása

A munkavégző adapter a rakodógépre 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 csatlakoztatása 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 feledje a jelen kézikönyvben szereplő biztonsági előírásokat se.

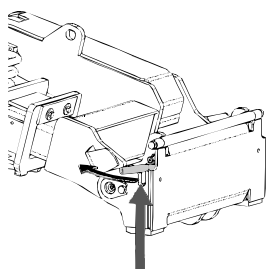


VESZÉLY!

Zúzdásveszély - 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 az 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.

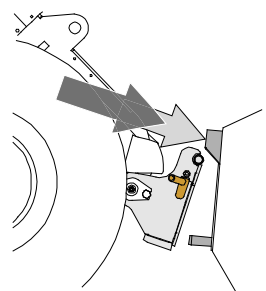


1. lépés:

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

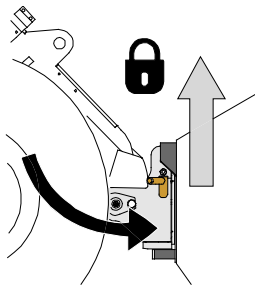
Ha az Ön rakodógépe hidraulikus adapterreteszelő rendszerrel van felszerelve, nézze meg a következő oldalon, hogyan kell működtetni a hidraulikus reteszelést.

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



2. lépés:

- Fordítsa el a gyorscsatlakozós lemezt hidraulikusan egy ferdén előre álló helyzetbe.
- Vezesse rá a rakodógépet a munkavégző adapterre. Ha az Ön rakodógépe teleszkópos gémmel van felszerelve, akkor azt használhatja.
- Igazítsa össze a rakodógép gyorscsatlakozó lemezének felső csapjait úgy, hogy azok a munkavégző adapter adott tartóelemei alatt legyenek.



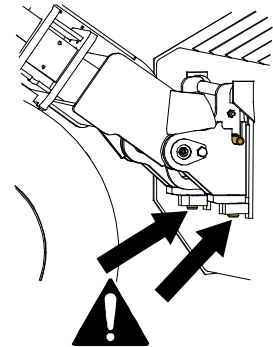
3. lépés:

- Kissé emelje meg a gémet – húzza hátra a gémvézlő kart, hogy elemelje a munkavégző adaptert a talajról.
- Fordítsa el a gémvézlő kart balra, hogy a gyorscsatlakozós lemez alsó részét ráfordítsa a munkavégző adapterre.
- Reteszelve a rögzítőcsapokat kézzel vagy reteszelve a hidraulikus reteszelés.
- **Mindig ellenőrizze mindkét rögzítőcsap reteszelődsét.**

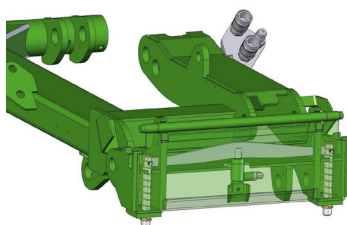


Leeső tárgyak veszélye - Akadályozza meg a munkavégző adapter leejtését.

- Az olyan munkavégző adapter, amely a rakodógépre nem reteszelődt teljesen, az ráeshet a gépre vagy a kezelő irányába, vagy haladás közben beeshet a rakodógép alá, ezzel a rakodógép uralmának elvesztését okozva. Soha ne mozgasson és ne emeljen olyan munkavégző adaptert, amely nem lett bereteszelve.
- 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.



Hidraulikus adaptercsatoló lemez



Az opcionális hidraulikus adaptercsatoló lemez lehetővé teszi a munkavégző adapter fel- vagy lecsatlakoztatását a vezetőlécen tartózkodva.

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

A vezérlőkapcsoló a műszerfalán a jobb oldalon van elhelyezve (lásd 42. oldal).



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 reteszelődnék a munkavégző adapterek furataiban, akkor is, ha a hidraulikus reteszelést használja. Mindkét csapnak reteszelődnie kell.

A hidraulikatömlők csatlakoztatása a munkavégző adapterre

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

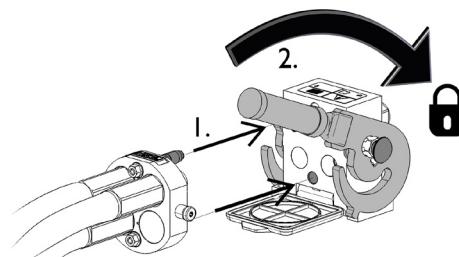


**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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. Az adaptercsatlakozó 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.

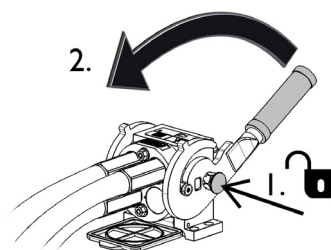


A karnak könnyedén kell mozognia egészen annak rögzítési pozíciójáig. Ha a kar nem csúszik zökkenőmentesen, akkor ellenőrizze a csatlakozó beigazítását és helyzetét, valamint tisztítsa meg a csatlakozókat. Állítsa le a rakodógépet is és engedje ki a maradék hidraulikanyomást.

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

Adapter felhelyezésekor győződjön meg arról, hogy a hidraulikatömlők nem feszülnek túlzottan, és nincsenek olyan helyzetben, ahol a gép és az 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: 44).

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



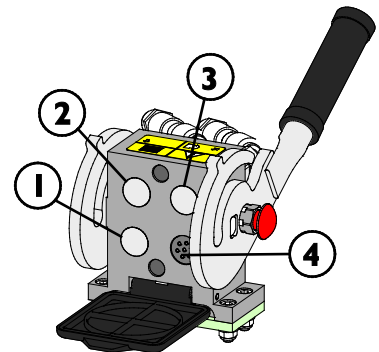
VESZÉLY!

Súlyos sérülések veszélye a munkavégző adapter mozgó alkatrészei miatt - Mindenkit tartson távol a munkavégző adapter és a rakodógép 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 2-utas segédhidraulika vezérlőkar (lásd a következő oldalt: 44) az alábbiak szerint irányítja a hidraulikát:

1. Ha a reteszelési pontok felé mozdul el, 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 harmadik pont egy szabad visszafolyóvezeték a tartály felé, erre néhány munkavégző adapternek szüksége van.
4. A 4. port az opcionális adaptervezérlő kapcsoló-csomag 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 61. 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 táblázatot a jelen kézikönyv 33. oldalán.

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:

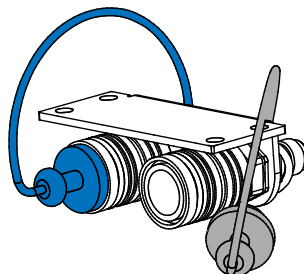
1. Engedje le teljesen a gémet és tegye le a munkavégző adaptert erőteljesen a talajra
2. Kapcsolja ki a rakodógépet
3. Mozgassa meg néhányszor a végállásig mindegyik vezérlőkart, beleértve a teleszkópos gém és a segédhidraulika vezérlőkarját is.

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

Extra segédhidraulika-csatlakozás

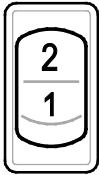
Az extra hidraulikacsatlakozás egy kettős működésű hidraulika két szerelvénnel. Egy pár standard hidraulikus gyorscsatlakozó helyezkedik el a rakodógép elején, közvetlenül a multiconnector alatt.

- Mielőtt a standard csatlakozókat csatlakoztatná vagy szétcsatlakoztatná, engedje le a hidraulikus nyomást a következő oldalon leírt módon: 75.
- 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 54. oldal.

Az extra hidraulikacsatlakozó használatához:



1. Válassza ki az extra segédhidraulika-kivezetést:

Kapcsolja a hidraulikakivezetés választókapcsolóját **2.** állásba. A kapcsoló a műszerfalon a vezetőüléstől jobb oldalra van elhelyezve

2. Az extra kimenet vezérléséhez használja a normális segédhidraulika vezérlőkarját, vagy használja a 6 funkciós botkormány gombjait

3. Amikor ismét használni akarja a multiconnector kimenetét, kapcsolja vissza a vezérlőkapcsolót 1. állásba

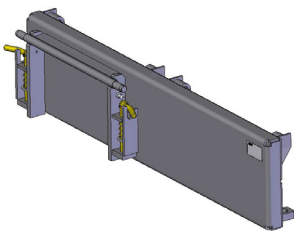
- A gyorscsatlakozók összekapcsolhatók úgy, hogy visszájára fordítják a vezérlőkar működését. Tesztelje a munkavégző adapter működését minden alkalom után, amikor az össze van kapcsolva a rakodógéppel.
- Tartsa tisztán a csatlakozásokat és használja a védősapkáikat.

Üzemeltetheti akár a standard multiconnectorra csatlakoztatott hidraulikus funkciót, akár azt a funkciót, amelyik az extra kimenetre csatlakozik. Párhuzamos használatuk nem lehetséges.

Csatlakoztatóadapterek

Az Avant csatlakoztatóadaptereket kínál, 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.



Oldalra eltolható adapter A34893, A37097, vagy A37166

Az oldalra eltolható adapter egy merev adapterlemez, amely a munkavégző adaptert 40 cm vagy 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.

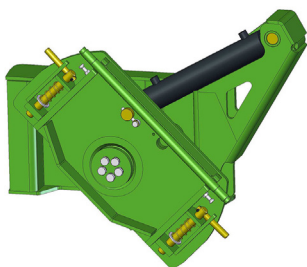


Oldalra eltolható hidraulikus adapter A37235

Az oldalra eltolható hidraulikus adapter a munkavégző adapter könnyű, fokozatmentes oldalra tolását biztosítja, amely a vezetőülésből működtethető. A kialakítás erős vezetősúszkával rendelkezik, amelyek kenhetők is.

Ha az oldalra eltolható hidraulikus adapterre hidraulikus munkavégző adapter van felszerelve, akkor a rakodógépet elől fel kell szerelni az opcionális második segédhidraulika-kivezetéssel. Az adaptertömlők a multiconnectorra és az opcionális kivezetéseken lévő oldalra eltolható adaptertömlőkre vannak felszerelve.

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

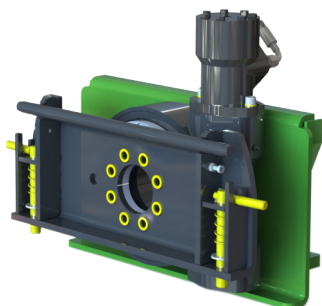


Billentőadapter A34148 vagy A36505

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 opcionálismásodik segédhidraulika-kivezetéssel lehetséges a hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek használata, mint például 4 az 1-ben kanál, raklapvilla hidraulikus oldalra eltolható 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.



FIGYELMEZTETÉS!

Felborulás veszélye - Az oldalra eltolható adapter jelentősen lecsökkenti a rakodógép oldalirányú stabilitását. Az összes adaptert csak meghatározott feladatokhoz használja, ahogy azt az egyes munkavégző adapterek kezelési utasításai 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 csökkenti 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.

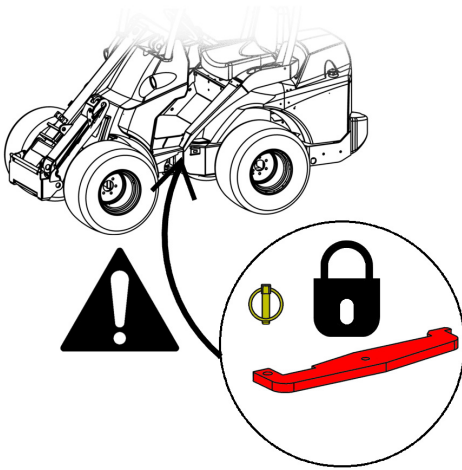
ÉRTESÍTÉS

Kerülje a konzoladapterek használatát, 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

Szállítás vagy emelés előtt:

- Szerelje fel a keretzárat, lásd a következő oldalt: 96.
- 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 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 gémhez közel
- Kettő a hátsó vázrészén, a hátsó ellensúly közelében

Tennivalók a rakodógép szállításra történő előkészítéséhez:

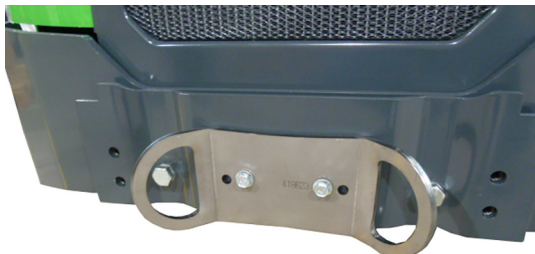
1. Mindig rögzítse a terhet. Győződjön meg arról, hogy minden berendezés rögzítve van, még rövid szállítás esetén is.
 - Szükség lehet a munkavégző adapterek külön lekötözésére.
2. Teljesen engedje le a gémet.
3. Reteszelve a csuklós váz keretzárat.
4. Mindig jó állapotú hevedereket vagy láncokat használjon, 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 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.

Lekötési lehetőségek

Opcionális felszerelés gyakori, utánfutón történő szállításhoz

Ha a rakodógépet gyakran szállítják utánfutón, a könnyebb teherrögzítéshez opcióként lekötöző tartóelemek kaphatók.

Az A418623 lekötöző tartóelem a hátsó lökhárítónál vagy az ellensúlynál van felszerelve



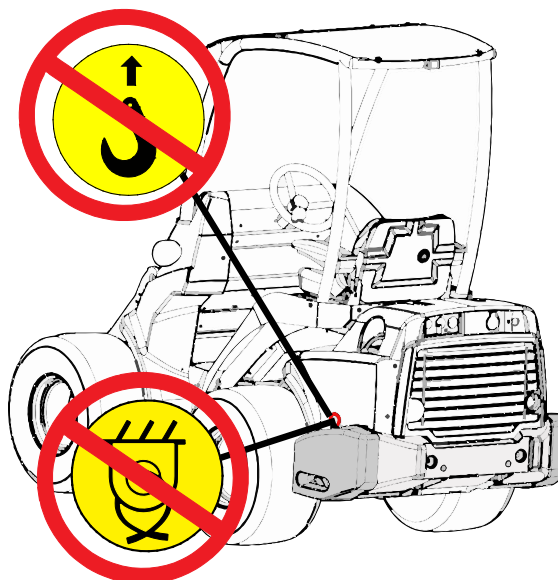
Az A418623 lekötöző tartóelem a hátsó vázrész oldalánál van felszerelve



Oldalsó felszereléshez két lekötöző tartóelemre van szükség.

A423091 lekötöző tartóelem a kerékagyon

Az 5 csavarral rendelkező kerékagyra felszerelve:



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.

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.

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 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).

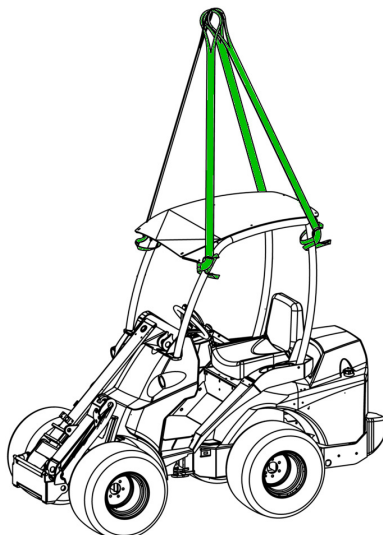


A rakodógép leejtésének veszélye - A rakodógép emelésekor használjon megfelelő felszerelést és tartsa be a biztonsági utasításokat valamint vegye figyelembe a biztonságos munkavégzési gyakorlatot.

- 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 utasításában 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:



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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 mozgatóástól 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).



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.

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

Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi állapota kielégítő. A javasolt töltöttségi szint körülbelül 40-50%. Soha ne tárolja a rakodógépet, ha az akkumulátor 20% alatti értékre le van merülve. Az akkumulátorromlás elkerülése érdekében is 100%-ig feltöltött akkumulátorral végezze a tárolást.

- Javasolt a következő időszakos szervizelést elvégezni a tárolás előtt. Forduljon Avant szervizhez.
- Körültekintően tisztítsa le a rakodógépet. Az idő múlásával egyre nehezebben távolítható el a szennyeződés.
- Ellenőrizze, és szükség esetén javítsa ki a fényezett felületeket a korrózió elkerülése érdekében.
- Zsírozza le a zsírzási pontokat és olajozza be a munkahengerek dugattyúrúdjait.

- Lehetőleg beltérben tárolja a rakodógépet. Ne tárolja a rakodógépet közvetlen napfényben

Elektromos rakodógép tárolása

Az ideális akkumulátorteljesítmény és -élettartam érdekében a hosszú ideig tartó (>1 hónap) tárolás alatt az akkumulátornak félig feltöltött állapotban kell lennie (40%-50%). A hosszú ideig tartó tárolás alatt a hőmérsékletnek 0 °C és 20 °C között kell lenni.

Azt tanácsoljuk, havonta ellenőrizze a töltöttségi állapotot, hogy az akkumulátort optimális állapotban tartsa. A tároláshoz az akkumulátort nem kell kivenni vagy lecsatlakoztatni a rakodógépről. Azonban a hosszú ideig tartó tárolási időszakok alatt, a fent említett optimális körülmények között, csatlakoztassa le az akkumulátor gyorscsatlakozóját annak rakodógépen lévő ellendarabjáról.

Szélsőséges hőmérsékleteken (-20 °C alatt vagy 55 °C felett) vagy ha az akkumulátor töltöttségi állapota <5% („majdnem üres”), akkor csatlakoztatva kell lennie a töltőberendezésnek és a töltőfelszerelésnek aktívnak kell lennie, amikor a rakodógépet felügyelet nélkül hagyják. Akár az integrált töltőberendezést, akár egy külső Avant töltőberendezést bedugva lehet hagyni.

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 hidraulikaolajának hőmérséklete elég meleg a hatékonysághoz, és ekkor még nem szükséges az akkumulátor hűtése.

Kerülje el az akkumulátor károsítását -Soha ne hagyja a rakodógépet majdnem üres akkumulátorral tárolni.

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.

ÉRTESÍTÉS

Szélsőséges hőmérsékleteken (-20 °C alatt vagy 55 °C felett) vagy ha az akkumulátor töltöttségi állapota <5% („majdnem üres”), akkor csatlakoztatva kell lennie a töltőberendezésnek és a töltőfelszerelésnek aktívnak kell lennie. Ez szükség szerint aktiválja a töltést és az akkumulátor fűtését vagy hűtését is, hogy az akkumulátort a javasolt hőmérsékleteken belül tartsa. Ajánlott a töltőberendezést az akkumulátorra csatlakoztatva tartani, amikor a külső hőmérséklet 0 °C alatti. Ha az akkumulátorban nem maradt elég töltés az automatikus hűtés vagy fűtés funkcióhoz, akkor az akkumulátorcellák esetleg véglegesen tönkre mehetnek és az akkumulátor teljesítménye csökkenhet.

ÉRTESÍTÉS

Az optimális élettartam érdekében javasoljuk, hogy a rakodógép tárolása alatt tartsa az akkumulátor töltöttségi szintjét 40-50% körül („félig tele”), a hőmérsékletet pedig 0 °C és 20 °C között.

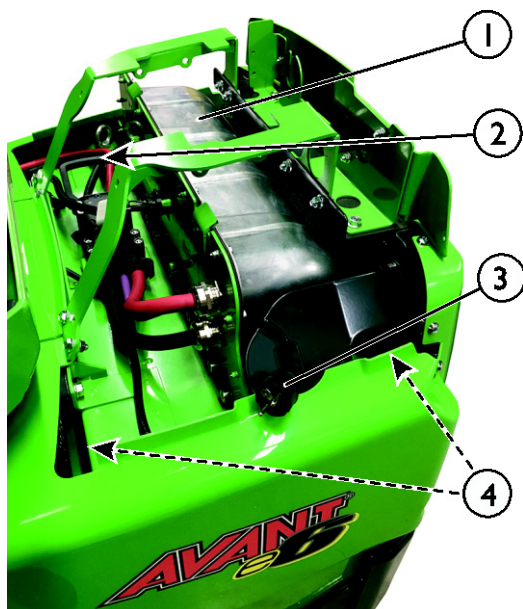
ÉRTESÍTÉS

Soha ne tárolja a rakodógépet, ha az akkumulátor feltöltöttsége 20% alatti. Az akkumulátor automatikusan felhasználja a töltését az akkumulátor tárolás alatti fűtésére vagy hűtésére, hogy megelőzze az akkumulátor károsodását.

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.



Távolítsa el a rakodógép hátsó burkolatát, hogy hozzáférjen az akkumulátorhoz és annak csatlakozójához.

A burkolat alatt láthatja az akkumulátorcsomag alábbi fő részeit:

1. Akkumulátorcsomag: teljes akkumulátorszerelvény lítium-ionos cellákkal és belül az Akkumulátorkezelő rendszer vezérlőelektronikájával. **Ezt az akkumulátorcsomagot soha nem szabad felnyitni.**
2. Fő akkumulátorcsatlakozó - ezt használjuk az akkumulátor teljes lecsatlakoztatásához, vagy egy külső Avant gyorstöltőhöz történő csatlakoztatáshoz.
3. Főcsatlakozók a feltöltéshez, integrált töltőberendezés.
4. Levegőszűrők az akkumulátorhűtő rendszerhez (ezen a képen nem látszik).

Feltöltés - Általános irányelvek

Az akkumulátor legjobb teljesítménye érdekében tartsa be az alábbi irányelveket:

- Tartsa be a külső hőmérsékletre vonatkozó utasításokat
- Soha ne tárolja a rakodógépet üres akkumulátorral.
 - Ne feledkezzen meg arról, hogy a rakodógép használhatja saját akkumulátorát az akkumulátor hűtésére vagy fűtésére, hogy megakadályozza az akkumulátor károsodását. Hideg vagy meleg hőmérsékleteken dugja a rakodógépet töltőberendezésre, lásd 7 és 82. oldal.
- Soha ne hagyja az akkumulátort teljesen lemerülni. Ez az úgy nevezett mélykisütés károsítja az akkumulátort.
- Gyakran végezzen teljes feltöltési ciklust (tartsa a töltőberendezést bedugva addig, hogy a rakodógép többfunkciós kijelzője teljesen feltöltött állapotot jelezen).
- Ha külső Avant gyorstöltőt használ, akkor néhány gyorstöltési ciklust követően használja a rakodógép belső töltőberendezését.

Javasoljuk, hogy legkésőbb akkor menjen töltési helyre, amikor a töltöttségi szint 10%-ra csökken. A javasolt használatra és a töltési ciklusokra vonatkozóan további tájékoztatásért nézze meg a következő oldalt.

Az akkumulátor bármilyen töltöttségi szintnél tölthető, amikor alkalmas, az akkumulátornak nincs úgy nevezett „memóriahatása”, mint amilyen néhány régifajta akkumulátornak volt.

Ha úgy érzi, hogy a rakodógép teljesítménye csökken, még akkor is, ha az akkumulátor visszajelzője még sok meglévő töltést mutat, akkor azonnal töltse fel az akkumulátort.

A javasolt használatra, a töltési folyamatra és a töltők fajtáira vonatkozóan további tájékoztatást lásd ebben a fejezetben.

Akkumulátor élettartama

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 64. oldal
- Vitt vagy emelt terhek tömege és nehéz terhek ismételt emelése
- Forgó munkavégző adapterek használata
- Külső hőmérsékletek
- Az akkumulátor helyes töltése
- Az akkumulátor állapota

Egy új akkumulátorcsomag maximális kapacitását csak néhány lemerülési és feltöltési ciklus után éri el. Minden egyes lemerülési és töltési ciklus kissé megrongálja az akkumulátort. A helyesen használt és karbantartott akkumulátorcsomag lassan romlik a hasznos élettartama végéhez közelítve. Az akkumulátor becsült élettartama körülbelül 2500 teljes töltési ciklus. Az akkumulátor élettartamának végén az akkumulátor kapacitása addig a pontig romlik, ahol már nem praktikus az akkumulátort használni. A szélsőséges körülmények gyorsan lerövidíthetik az akkumulátor élettartamát. Tartsa be a jelen kézikönyv utasításait, hogy az akkumulátort jó állapotban tartsa.

Az akkumulátor legjobb áramszállítási kapacitásához, mindennapos használat esetén javasoljuk, hogy a rakodógépet +10 °C és +30 °C közötti hőmérsékleteken használja, illetve parkolja le. Ebben a hőmérséklet-tartományban a rakodógép hidraulikaolajának hőmérséklete elég meleg a hatékonysághoz, és ekkor még nem szükséges az akkumulátor hűtése.

A lemerült akkumulátor állandóan károsodhat a tárolás alatt. A tárolás alatt az akkumulátor károsodásának megelőzése érdekében a rakodógép tárolására vonatkozó utasításokért lásd 82. oldal.

ÉRTESÍTÉS

Kerülje az akkumulátor mélykisütését. A teljes lemerülés károsíthatja az akkumulátort.

Soha ne üzemeltesse a rakodógépet addig, amíg nincs elegendő maradék áram a rakodógép vezetéséhez.

Töltse az akkumulátort, amikor az akkumulátorszint-visszajelző azt mutatja, hogy a töltöttségnek már csak legfeljebb 10%-a maradt. Az ismételt mélykisütési ciklusokkal járó használat mellett az akkumulátor gyorsan elhasználdik. A teljesen lemerült akkumulátort teljes töltési ciklussal töltse fel, amint lehet.

Az akkumulátor jó állapotban tartásához

Javasolt használat és töltési ciklusok:

Javasoljuk, hogy tölts fel az akkumulátort, amint a töltési szint körülbelül 20–30% közötti szintre csökkent.

A mindennapos optimális használatához 1-2 gyorstöltési ciklus javasolt, 80-90%-os töltöttségi állapotig ("majdnem tele") és 1 hosszabb (egy éjszakán keresztül).

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

- A lítium-ionos akkumulátor bármilyen töltöttségi szintnél tölthető. Az akkumulátor élettartama szempontjából felesleges és ártalmas a teljes lemerítés.
- Nem feltétlenül szükséges a használat után azonnal tölteni a rakodógépet. Ha nem tervezi, hogy egy ideig használja a rakodógépet (például egy hétig vagy néhány hétig), akkor nem szükséges a teljes feltöltés. Az akkumulátor akkor marad a legjobb állapotban, ha a töltöttségi szint tárolás alatt körülbelül 40-50%. A tárolásra vonatkozóan további utasításokat lásd 82. oldal.
- Mindig tölts fel az akkumulátort azonnal, amint a töltési szint 10%-ra csökkent. Kerülni kell, hogy ez alá a szint alá lemerüljön, mivel a mélykisütéstől az akkumulátor elhasználódik.
- Kerülje az akkumulátor teljes lemerítését addig a pontig, ahol már nem marad energia arra, hogy a rakodógépet vezesse. Ha ez megtörténik, az akkumulátort azonnal fel kell tölteni. Soha ne tárolja a rakodógépet üres akkumulátorral.

ÉRTESÍTÉS

A töltés szükség esetén megszakítható, de javasolt a teljes töltés rendszeres elvégzése (például minden harmadik alkalommal), mivel ez aktiválja a belső kiegyensúlyozó funkciót és segít megnövelni az akkumulátor élettartamát.

A töltőberendezés bedugva hagyása

Szélsőséges külső hőmérsékleteken hagyja bedugva a töltőberendezést rövid idejű tárolás esetére is, ahogy azt a következő oldalon ismertetjük: 82.

Akár a gyorstöltőt, akár a külső töltőberendezést bedugva lehet hagyni. Ha mindkét töltőberendezés be van dugva, az akkumulátor nem kap töltést.

Vezetés vagy használat töltés közben

Az e6 rakodógép esetén nem lehet használni a rakodógépet feltöltés közben. A rakodógép hidraulikus rendszerei le vannak tiltva, amikor a rakodógép töltőberendezése be van dugva a fő áramkimenetbe.

Az akkumulátor töltése

Előkészítés töltésre

A töltésre való előkészítés közben tegye a következőket:

1. Válasszon egy jól szellőző helyet, ahol biztonságosan ott hagyhatja a rakodógépet a töltéshez, és ahol a hőmérséklet nem emelkedik magasra.
2. Ne töltsen fel közvetlen napfényben vagy esőben. Tartson minden elektromos alkatrészt esőtől védetten. Közvetlen napsütésben az akkumulátor túlmelegedhet a feltöltés alatt.
3. Olvassa el az akkumulátorra és az elektromos rendszerekre vonatkozó biztonsági tájékoztatást is. Lásd 19. oldal.

Töltőberendezés

Csak a jóváhagyott Avant töltőberendezéseket használja az akkumulátor töltéséhez. A töltőberendezés kimenő feszültségének és áramerősségének beállítása a töltési folyamat különböző fázisai alatt automatikusan történik. A töltőrendszernek kommunikálnia kell az Akkumulátorkezelő rendszerrel a töltés alatt, hogy biztosítsa a helyes töltési folyamatot.



VESZÉLY!

Akkumulátor túlmelegedésének veszélye, tűzveszély és az akkumulátorcellák átszakadásának vagy egyéb károsodásának veszélye, ami az akkumulátor vegyi anyagainak kiszabadulásához vezet - Csak jóváhagyott töltőket használjon a rakodógép töltéséhez. Ha nem kompatibilis töltőt használ, a töltőfeszültség és áramerősség téves lehet a töltés egyes fázisainál, ami az akkumulátor túlmelegedését vagy felforrását okozza, vagy károsítja az akkumulátorcellákat.

Töltési idők

A töltési idő függ az akkumulátor hőmérsékletétől, ahogy a következő oldalon ismertettük: 63.

A rakodógép integrált töltőberendezését használva körülbelül 7,5 órán át tart az akkumulátor 0%-ról 100%-ra való feltöltése.

Külső töltőberendezéssel a gyors töltés 0%-ról 100%-ra kicsivel több mint egy órán át tart, ha a 400 V / 32 A töltőberendezés-modellt használja. 20%-ról 80%-ra, a javasolt munkanapi ciklus, a feltöltés körülbelül 50 percig tart.

A 400 V / 16 A besorolású töltőberendezéssel a töltési idők nagyjából kétszer annyi ideig tartanak, mint a 32 A modell esetén.

Az itt leírt töltési idők a kedvező feltételek melletti töltési időknek csupán megközelítő értékei. A tényleges töltési idők ettől eltérőek lehetnek.

Töltőberendezés-típusok

Két módja van az e6 rakodógép töltésének:

1. Normál töltés, a rakodógép integrált töltőberendezését használva:

A töltés azzal kezdődik, hogy a rakodógép töltődugaszát csatlakoztatjuk a fő áramellátás elektromos aljzatához, további utasításokért és a töltési folyamatra vonatkozó elvárásokért lásd 87. oldal.

A töltési folyamatot az automatikus Akkumulátorkezelő rendszer (BMS) irányítja, a töltés pedig automatikusan leáll, amikor az akkumulátor teljesen fel van töltve. Húzza ki a töltőkábelt, amikor a töltés befejeződött (kivéve, ha a rakodógépet szélsőséges hőmérsékleteken hagyja, ahol a töltőberendezést bedugva kell hagyni).

Szükség esetén az integrált töltőberendezés dugasa kihúzható a fő áramellátásból. Nincs szükség arra, hogy először a töltési folyamatot megállítsa.

Javasoljuk, hogy néhány, az integrált töltőberendezéssel végzett gyorstöltési ciklus után mindig végezzen el egy normál töltési ciklust. További tájékoztatásért lásd a következő oldalt: 89.

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.

2. Gyors töltés, egy külső töltőberendezést használva:

Példa külső Avant töltőállomásra:



A gyors töltéshez meghatározott töltőberendezésre van szükség, amelyet Avant e6 rakodógépek töltésére alakítottak ki. A fenti képen példaként látható egy Avant töltőállomás. A különböző töltőberendezés-modellekkel kapcsolatban további tájékoztatásért lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával.

A külső töltőberendezésnek IEC 60309 rendszerű elektromos dugaszai vannak (CEE dugasként is ismerhetik). A töltőberendezéseknek két típusa van:

Az A426117 a 400 V / 16 A 50 Hz besorolású 3-fázisú elektromos áramkimenetre történő csatlakoztatáshoz való

Az A425411 a 400 V / 32 A 50 Hz besorolású 3-fázisú áramkimenetre történő csatlakoztatáshoz való



Mindig győződjön meg arról, hogy az elektromos áramkimenet megfelelően legyen felszerelve és besorolása megfelelő legyen a töltőberendezés alkalmazására. Soha ne próbálja meg saját maga kicserélni az elektromos csatlakozókat - **Áramütés veszélye**. Mindig győződjön meg arról, hogy az áramkimenetet szakképzett villanszerelő szerelje fel, és hogy az áramkimenet teljesen csatlakoztatva legyen, beleértve a testelő/földelő vezetékét is. Soha ne módosítsa az elektromos áramkimeneteket és csatlakozókat, ha bizonytalan egy elektromos kimenet megfelelőségéről, vagy esetleg tanácsra van szüksége a helyi elektromos csatlakozókkal, feszültségi és áramerősségi besorolásokkal kapcsolatban, keressen szakképzett, engedéllyel rendelkező villanszerelőt.

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



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.



Áramütés veszélye vagy tűzveszély- Kerülje a plusz 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 testelővezeték csatlakoztatás nélkül hagyják.

Ha szükséges, a dugasz kicseréléséhez kérje egy helyi, engedéllyel rendelkező villanszerelő 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, valamint az ehhez a rakodógéphez való külső Avant töltőberendezésekben, hogy biztosítsák a gyorsított 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 megrongálhatja az akkumulátort vagy annak vezérlőelektronikáját.

Töltési folyamat

A rakodógép integrált töltőberendezésének használatakor:

A töltési folyamat állapota és fázisa a rakodógép többfunkciós kijelzőjén látható. Az akkumulátor teljes feltöltéséig becsült hátralévő idő az akkumulátor hőmérsékletétől függ, és töltés közben jelentősen megváltozhat.

Külső gyorsított használatakor:

A töltés állapota és folyamata a külső töltőberendezés kijelzőjén látható. A rakodógép kijelzője kikapcsolva marad.

Gyűjtáskulcs

A gyűjtáskulcs helyzete nem befolyásolja a töltési folyamatot, egyik töltőberendezés-típus esetén sem.

Töltés kiegyenlítése

Az Akkumulátorkezelő rendszer minimálisra csökkenti az egyéni akkumulátorcellák közötti kis különbségeket a használat közben és a részleges feltöltés alatt. Azonban ajánlott bekapcsolva tartani a töltőberendezést a normál töltési ciklus végéig, mivel ebben a fázisban a különálló akkumulátorcellák közötti kis különbségek teljesen kiegyensúlyozásra kerülnek. A töltési ciklus végső fázisa, az úgy nevezett kiegyenlítő töltés, akkor fejeződik be, amikor ebben a fázisban a különálló akkumulátorcellák közötti kis különbségek teljesen kiegyensúlyozásra kerültek.

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.

Ha az akkumulátor teljesen le volt merülve, hagyja bedugva a töltőberendezést, amíg a teljes töltési folyamat végbe nem megy.

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.

Külső töltőberendezést használva:

Külső töltőberendezés csatlakoztatása az akkumulátorra:

1. Távolítsa el a hátsó felső burkolatot, amely letakarja az akkumulátort és annak csatlakozóját.
2. Húzza ki a rakodógép csatlakozóját (1) az akkumulátor ellendarabjából (2).
3. Külső Avant töltőberendezés csatlakoztatása az akkumulátorra:



Gyorscsatlakozó címke lehet a töltőn. A címkén lévő utasításokat ebben a kézikönyvben ismertetjük, megmutatva a külső töltő használatának alapvető lépéseit. A külső töltőberendezés használatára vonatkozóan további tájékoztatást talál a töltőberendezés külön kezelési kézikönyvében.

A külső töltőberendezés jellemző használata közben a töltési folyamat azt követően kezdődik, hogy csatlakoztatták a kábeleket, és akkor áll le, amikor az akkumulátor tele van. Normál használat esetén nem kell megnyomni a töltőn semmilyen gombot, csak ha meg akarja szakítani a töltési folyamatot és lecsatlakoztatja az akkumulátort, mielőtt az teljesen fel van töltve.



Szikrák és akkumulátorkárosodás veszélye
- Ne csatlakoztassa le a külső akkumulátortöltő töltőkábelét az előtt, hogy a töltési aktivitás megállt. A töltési folyamat megállításához nyomja meg a külső töltőberendezés „stop” gombját. Ha hirtelen kihúzza a töltőkábelt azelőtt, hogy a töltés leállna, attól az akkumulátor károsodhat és szikrák is keletkezhetnek.

ÉRTESÍTÉS

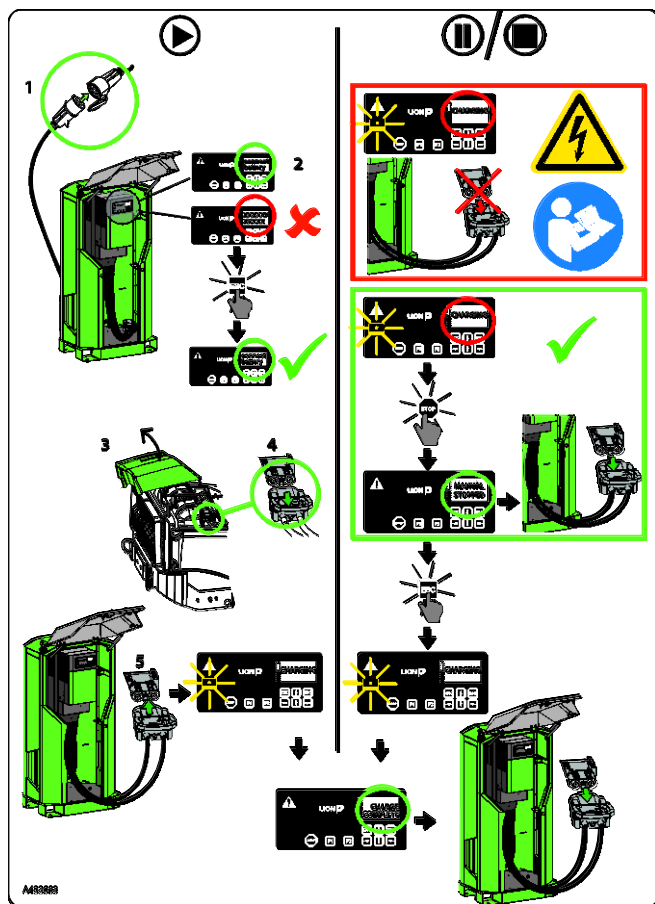
Tartson minden kábelt és csatlakozót tisztán és esőtől védetten. Tartsa a töltőberendezése esőtől védetten. Soha ne használjon sérült kábeleket, tűzveszély.

A töltőberendezés-modelltől és a rendelkezésre álló elektromos áramellátástól függően a gyors töltés az akkumulátort teljesen töltött állapotba körülbelül egy óra alatt fel tudja tölteni. Azonban az akkumulátor hőmérséklete és a külső hőmérsékletek befolyásolják a töltés sebességét: ha az akkumulátor a rakodógép használata alatt felmelegedett, a töltési sebesség csökkentett lehet, hogy az akkumulátort hűvösen tartsa.

A leggyorsabb töltési arány csak szobahőmérséklet környékén lehetséges és legfeljebb + 40 °C külső hőmérsékletig. Az Akkumulátorkelző rendszer automatikusan beállítja a töltési arányt a külső hőmérséklet és az akkumulátor belső hőmérséklete alapján.

Külső töltőberendezés használata

Az alábbi gyors segédlet matricaként rendelkezésre áll a külső töltőberendezéshez. Termékkód A433683).



A külső töltőberendezésen lévő A433683 címke az alábbiakat ismerteti:

Hogyan csatlakoztassa a töltőberendezést és hogyan indítsuk el a töltési folyamatot (címke bal oldala):

1. Csatlakoztassa a töltőberendezést a külső fő áramellátásra.
2. Ellenőrizze le a rakodógép kijelzőjét. Ha "Connect battery" van a kijelzőn, folytassa a 3. lépéssel. Ha valami más van a kijelzőn, nyomja meg a(z) ESCgombot többször, amíg a(z) "Connect battery" szöveg meg nem jelenik a kijelzőn.
3. Távolítsa el a rakodógép hátsó burkolatát.
4. Húzza ki a rakodógép csatlakozóját az akkumulátorból. A rakodógép-csatlakozó fogantyújától húzza.
5. Csatlakoztassa a külső töltőberendezést az akkumulátorra.

Ezen lépések után a töltési folyamat elindult. A töltési folyamat előrehaladása a külső töltőberendezés kijelzőjén látható. Ha egyszer a töltési ciklus végbement, vagy ha a töltést kézzel megállították, akkor lecsatlakoztathatja a töltőberendezést az akkumulátorról.

Hogyan szüneteltesse vagy állítsa meg a töltést azelőtt, hogy lecsatlakoztatná a töltőberendezést (a címke jobb oldala):

Feltöltés közben nagy elektromos áram folyik át a csatlakozón. Ha megszakítja a töltőberendezés lecsatlakoztatását, az szikrákat okozhat. Mindig állítsa meg a töltési folyamatot, vagy várja meg, hogy a töltés végbe menjen, mielőtt lecsatlakoztatná a töltőberendezést az akkumulátorról.

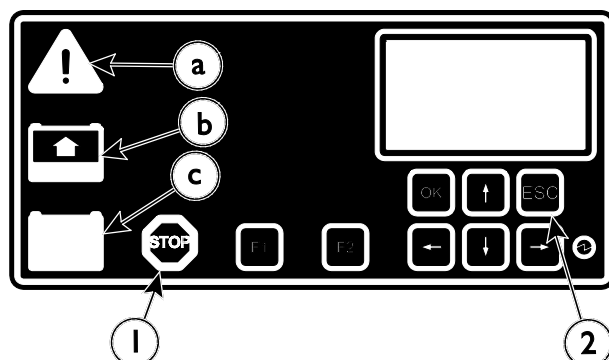
Nyomja meg a töltőberendezésen lévő STOP gombot, hogy a töltési folyamatot megállítsa. A töltőberendezés kijelzőjének kijelzése: "Manual stopped". Most már biztonságosan lecsatlakoztathatja az akkumulátort.

Ha tovább akarja folytatni a töltési folyamatot, nyomja meg a(z) ESCgombot. Miután a töltési folyamat végbement, biztonságosan lecsatlakoztathatja az akkumulátort.

A külső töltőberendezés kezelőszervei

MEGJEGYZÉS: Az alábbi információk csak röviden ismertetik egy jellemző külső Avant töltőberendezés alapvető használatát, amely kifejezetten Avant e6 rakodógép töltéséhez készült. A töltőberendezésre vonatkozóan további tájékoztatásért lásd a töltőegység kezelési kézikönyvét. Az itt bemutatott utasítások kizárólag a lenti képen látható vezérlőpanellel felszerelt külső Avant töltőegységekre vonatkozik.

A lenti képen látható töltőberendezés vezérlőpaneljének számos visszajelző lámpája és gombja van. Néhányat lentebb ismertetünk e funkciók közül:



a Piros riasztás lámpa (világít vagy villog)

Aktív egy riasztás. Ha a töltőberendezés kikapcsolása és a kábelek lecsatlakoztatása nem oldja meg a riasztást, akkor nézze meg a töltőegység kezelési kézikönyvét.

b Sárga töltés lámpa (világít vagy villog)

Az akkumulátor töltődik

c Zöld (világít): a töltés befejeződött

Zöld (villog): A töltési folyamatot kézzel megállították. A töltés folytatásához nyomja meg az ESC (2) gombot.

1. STOP gomb (1): Megszakíthatja a töltési folyamatot a STOP gomb megnyomásával. Mindig állítsa a STOP gomb megnyomásával állítsa meg a töltési folyamatot, mielőtt lecsatlakoztatná az akkumulátort.
2. ESC gomb (2): Ha a STOP gomb megnyomásával megszakította a töltési folyamatot, akkor az ESC gomb megnyomásával folytathatja a töltést.



Tűzveszély és áramütés veszélye, szikrák és ívánhúzás miatt - Állítsa le a külső töltőberendezést vagy húzza ki a fő áramellátásból, mielőtt lecsatlakoztatja az akkumulátorról. Töltés közben nagy áramerősség halad át az akkumulátorcsatlakozón. Ha a töltőberendezést hirtelen kihúzzák, ívánhúzás vagy szikrák képződhetnek, amelyek a töltőcsatlakozót is károsíthatják. **Mindig állítsa le a töltési folyamatot azzal, hogy a külső töltőberendezésen megnyomja a STOP gombot, mielőtt lecsatlakoztatná a töltőberendezést az akkumulátorról.** Lásd a következő oldalt: 87.

ÉRTESÍTÉS

Az Avant töltőegység helyesen van beállítva, kifejezetten az Avant e6 rakodógéphez. Soha ne változtassa meg a töltőberendezés paramétereit. A paraméterek módosítása a felhasználók elől el van zárva. A helytelen töltési paraméterek károsíthatják az akkumulátort. Szükség esetén lépjen kapcsolatba az Avant szervizzel.

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 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 gép 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 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.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

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 gépzsírral történő általános bőrérrintkezés is ártalmas lehet, alaposan mosson kezet, miután olajjal érintkezett.



Hidraulikus komponensek biztonságos kezelése



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. Az olajjal történő bőrérrintkezés is ártalmas lehet, alaposan mosson kezet, miután olajjal érintkezett.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Teher leesése - Zúzódásveszély. Mindig rögzítse a rakodógép gémjét a mellékelt szerviztámasszal, mielőtt a rakodógép alá lépne. Távolítsa el minden terhet és munkavégző adaptert a rakodógépről a javítás vagy karbantartás előtt.



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.



**FIGYEL-
MEZTETÉS!**

Sérülésveszély 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.

Ügyeljen a környezetvédelemre



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

Lásd a rakodógép akkumulátorával kapcsolatos információkat, 109. oldal.

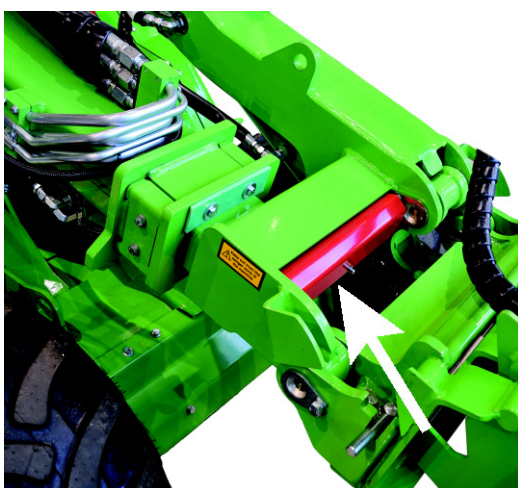
Szervitámasz és keretzár felszerelése

Gém szervitámaszának beszerelése:

A gém emelő munkahengerét biztosító piros szervitámasz a gém csúcsán helyezkedik el, az adaptercsatoló lemez mögött.

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

A gém hegyénél tárolt szervitámasz



A szervitámasz a helyén



Keretzár:

Egy piros keretzáró rudat tárolunk a kezelőfülke 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 reteszelje annak sasszegével.



Napi felülvizsgálatok

- Végezze el körbejárva a rakodógép ellenőrzését minden munkavégzési műszak előtt. Ellenőrizze le legalább az alábbi felsorolt pontokat. Ne használja a rakodógépet, ha problémát észlel bármelyik felsorolt tételnél.
- Állítsa be a vezetőülést és a visszapillantó tükröket (ha vannak), hogy Ön a munkavégzéshez jól helyezkedjenek el és korlátozás nélkül lásson a vezetőülésből.
- Ellenőrizze le, hogy az összes működtetőelem megfelelően működik.
- Nézzon utána, hogy a munkaterület biztonságos legyen.

Indítás előtti ellenőrzés		Ellenőrizendő
1	Gumiabroncsok: nyomás és állapot	■ Szemrevételezés naponta. Ne használja, ha látható károsodást észlel az abroncsokon. ■ Nyomásmérővel ellenőrizze, ha téves nyomásra gyanakszik, lásd 97. oldal
2	Hidraulikaolaj szintje	■ Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét, különösen új munkavégző adapter használata után, amely hidraulikaolajat von el a rakodógépből, ahogy a munkavégző adapter hidraulikus rendszere töltődik. Ellenőrizze szivárgásjavítás után is.
3	Szükséges-e kenés	■ Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás kenése elégséges, lásd 100. oldal
4	Villanymotor motortere és hűtőradiátorok tisztasága	■ Tartsa tisztán a rakodógép belső terét, hogy megakadályozza a villanymotorok és elektromos rendszerek túlmelegedését ■ Ellenőrizze és tisztítsa le a villanymotorok, inverterek és a töltő külső felületeit. A tisztításhoz használjon nedves ruhát ■ A beltérben lévő por, széna és száraz anyagok tűzveszélyt jelentenek
5	Tisztítsa meg és ellenőrizze az akkumulátort	■ Tartsa tisztán az akkumulátor tetejét ■ Szemrevételezéssel ellenőrizze az akkumulátorkábeleket, csatlakozókat és akkumulátorkivezetéseket. Ha egy kábel vagy annak szigetelése törékennyé vált, fennáll a rövidzárlat veszélye. Szükség szerint cserélje a kábeleket és szigeteléseket ■ Bármilyen probléma esetén vagy ha további információra van szükség, lépjen kapcsolatba Avant forgalmazójával
6	Olaj- vagy egyéb szivárgások	■ Ellenőrizze a rakodógép alsó oldalát. Ellenőrizze a talajt/padlófelületet is, szivárgás jeleit keresve ■ Soha ne üzemeltesse a gépet, ha szivárgást figyelt meg. Használat előtt javítsa ki
7	A rakodógép általános állapota	■ Ellenőrizze, van-e sérülés vagy rozsdás a fém alkatrészekon ■ Győződjön meg arról, hogy az összes biztonsági matrica a helyén van és olvasható
8	Biztonsági keret, biztonsági öv, lámpák és egyéb biztonsági berendezések állapota	■ A biztonsági keretnek (ROPS) és a védőtetőnek (FOPS) felszerelve kell lenni ■ A biztonsági szerkezeteken nem lehet látható károsodás vagy deformálódás. Azokat ki kell cserélni minden baleset után ■ Győződjön meg arról, hogy minden lámpa működik és tiszta
9	Munkavégző adapter és reteszelése	■ Ellenőrizze a munkavégző adapter és az adaptercsatoló lemezen lévő rögzítőcsapok reteszelését ■ Munkavégző adapter működése, csatlakozótömlők helyzete ■ Lásd a munkavégző adapter kezelési kézikönyvét is, 4. oldal

Ellenőrzés a rakodógép indítása után

11	Kormányzás és hajtásvezérlés	■ Ellenőrizze le a pedálok és a kormányzás működését indítás után. 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
12	Gémmozgások	■ Amikor munkavégző adapter nélkül használja a gémet, annak zökkenőmentesen kell haladnia a végállásaiig ■ 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

Karbantartási ütemterv

Az alábbi táblázatok a rakodógép karbantartási és szervizelési pontjait és időközzeit mutatják. Részletesebb útmutatást az egyes karbantartási és javítási folyamatokhoz a következő oldalakon találhat, szám szerinti sorrendben.

A rész - Rakodógép		Hetente	Első 50 óra után	400 óránként / évente
1	A gép tisztítása	●	■	■
2	Zsírzási pontok kenése	●	●	●
3	Gumiabroncsok nyomásellenőrzése	●		
4	Csavarok, anyák és hidraulikacsatlakozások szorosságának ellenőrzése	■	●	●
5	Hidraulikafolyadék-szint ellenőrzése	●		
6	Hidraulikaolaj-szűrők cseréje		●	●
7	Hidraulikaolaj-csere		●	●
8	Hűtőventilátorok és felületek tisztítása	■ ¹	●	●
9	A teleszkópos gém koptatóbetétjeinek beállítása vagy cseréje	● ²	■ ³	● ⁴
10	A hidraulikarendszer nyomásának ellenőrzése		●	●
11	Hidraulikarendszer nyomásának beállítása		■	■

¹ Az üzemeltetési körülményektől függően. Napi ellenőrzésre lehet szükség

² A gémen lévő 1—4. sz. koptatóbetétek ellenőrzése

³ Az 1 és 2. sz. koptatóbetétek beállítása vagy cseréje

⁴ Ellenőrizzen le minden koptatóbetétet és szükség esetén cserélje

- Karbantartási művelet
- Szükség esetén

B rész - Akkumulátor		Napi	Hetente	Havonta	400 óránként / évente
1	Helyes töltési szint biztosítása -használatból, tárolástól vagy külső hőmérséklettől függően	●	●	●	
2	Az akkumulátor külső felületeinek megtisztítása	■	●		
3	Akkumulátor szemrevételező ellenőrzése		●	●	●
4	Minden kábel és szigetelés ellenőrzése			●	●
5	Az akkumulátor levegőszűrőinek ellenőrzése és tisztítása vagy cseréje		● ¹		● ²

¹ Gyakran ellenőrizze az akkumulátor szűrőit, ha poros környezetben dolgozik. Ha szükséges, akkor cserélje.

² Levegőszűrő cseréje 400 használati óránként vagy évente, amelyik előbb bekövetkezik

Rakodógép karbantartása

I. A rakodógép tisztítása

A rakodógép tisztasága nem csak esztétikai kérdés. Minden felület, akár fényezett, akár fényezetlen, jobb állapotban marad, ha azokat rendszeresen tisztítják. A piszkos gép működéskor jobban felforrósodik és gyengébb teljesítményt, rövidebb akkumulátor-élettartamot, vagy túlmelegedés miatt a rakodógép leállását eredményezheti.

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

A rakodógép külső felületei magasnyomású mosóval óvatosan tisztíthatók. Soha ne használjon nagynyomású mosóberendezést a rakodógép belső alkatrészeinek vagy az akkumulátornak a tisztításához, az elektromos alkatrészek károsodhatnak. Körültekintően mossa le a hidraulikus alkatrészeket (tömlőket, szerelvényeket, munkahengereket, szelepeket), minden elektromos részegységet, matricát, és a radiátorokat is, de soha ne nagynyomású mosóberendezéssel.

Van egy szervizfedél a rakodógépen, hogy megkönnyítse a hátsó vázrész tisztítását. A tisztítás után szerelje vissza a takarólemezt, hogy megvédje a rakodógép belső alkatrészeit.

Tisztítsa meg a fülke belsejét egy megfelelő enyhe tisztítószerrel és takarítóeszközökkel.

A mosás után zsírozza be az összes zsírzási pontot.

ÉRTESÍTÉS

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



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.

2. A rakodógép zsírzása

A forgócsapos pontok zsírzása nagyon fontos, hogy megelőzzük az elhasználódást. A legtöbb zsírzási pont a rakodógémen található. Az alábbi táblázat és a képek a zsírzószemek helyét mutatják.

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

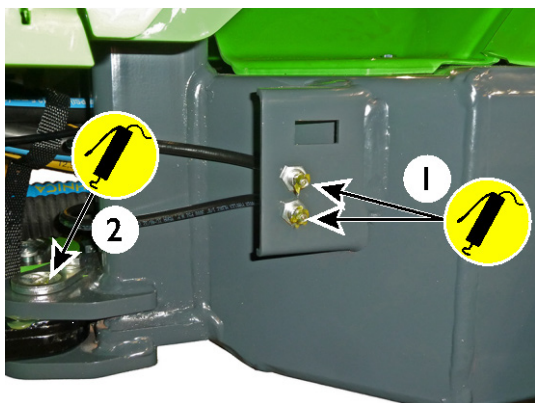
Zsírzás előtt tisztítsa meg a zsírzószem végét és egyszerre csak kis mennyiségű zsírt adjon hozzá. Az új kenőanyag kinyomja a szennyeződést a csatlakozásokból. Ronggyal törölje le a felesleges zsírt.

A zsírzási pontok az alábbi táblázatban vannak felsorolva.

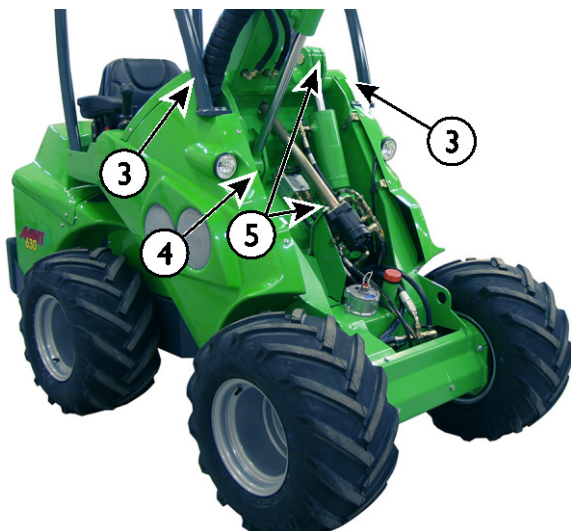
Referencia		Pontok száma
A	1. Csuklós csatlakozás Rakodógép bal oldala	2
	2. Kormány-munkahenger Kormány-munkahenger mindkét vége, a csuklós csatlakozás közelében	2

B	3.	Gém forgócsapja A gém forgócsapjának mindkét vége	2
	4.	Gémemelő munkahenger	2
	5.	Szintszabályzó 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



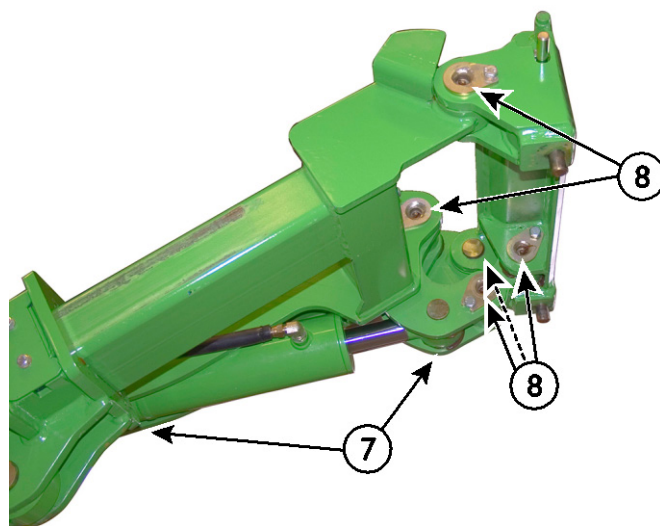
B. Első keret



C. Teleszkópos gém



D. Kapcsolólemez



3. Gumiabroncsok nyomásellenőrzése

Akkor ellenőrizze az abroncsnyomást, amikor nincs nehéz munkavégző adapter vagy extra ellensúly felszerelve. A helyes abroncsnyomás a terhelési szándéktól függ. Lásd Műszaki adatok c. fejezet.

4. Csavarok, anyák és szerelvények ellenőrzése és meghúzása

Rendszeresen ellenőrizze a csavarokat, anyákat és a hidraulikus szerelvények meghúzását. De ne húzza meg túlságosan; csak akkor szorítson meg hidraulikus szerelvényt, ha szükséges.

A kerékanyák meghúzási nyomatéka 150 Nm.

Ellenőrizze a csapszegek rögzítőcsavarjainak meghúzottóságát, ha meglazultak, húzza meg és használjon menetrögzítőt.

ÉRTESÍTÉS

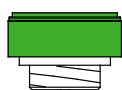
A kerékanyákat az első 5 üzemóra után húzza meg. Rendszeresen ellenőrizze a kerékanyák meghúzását.

5. Hidraulikaolaj-szint

A hidraulikaolaj szintje a töltősapkában elhelyezett nívópálcával ellenőrizhető. Reteszelve a gémet a gém szerviztámaszával, hogy hozzáférjen a betöltőnyíláshoz.

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 túlcsondulhat a gém leengedésekor.



- I. Céltérték-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 töltse túl a hidraulikaolaj-tartályt. Az olaj túlcsondulhat, vagy a tartály belsejében felhabozhat.

A töltősapkában egy levegőztető szűrő található, amelyet évente tisztítani vagy cserélni kell.

6. Hidraulikaolaj-csere

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

Hidraulikaolaj fajtája

Mindig megfelelő típusú, tiszta és magas minőségű, ISO VG-46 minősítésű ásványi hidraulikaolajat használjon. Ha forró a külső hőmérséklet, magasabb viszkozitású olajra lehet szükség, lépjen kapcsolatba forgalmazóval.

Fagypont alatti hőmérsékleteken használja a célhoz kialakított olajat, hogy a rakodógép-funkciók a kialakításának megfelelően működjenek és így kevesebb energiát pazaroljon az olajra.

ÉRTESÍTÉS

Szintetikus vagy bio-hidraulikafolyadékok használata a hidraulikus részegységek idő előtti elhasználódását vagy sérülését okozhatja, és nem engedélyezettek. A helytelen hidraulikaolaj-típus használata a jótállás elvesztését vonja maga után.

7. 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 patronát. A helyi hatóságok utasításának megfelelően dobja ki a használt szűrőket. Soha ne dobjon olajszűrőket a kommunális hulladékba.



Szűrők - szűrők listája

Az Avant e-széria szűrői	
Visszafolyó ági hidraulikaolaj-szűrő	74093

8. Hűtőventilátorok és felületek tisztítása

A rakodógépen összesen három hűtőventilátor van:

- Hidraulikaolaj-hűtő
- Villanymotorrekesz és akkumulátorhűtő ventilátor
- Hűtőventilátor a töltőberendezésben

Ezek közül mindegyiket tisztán kell tartani, hogy megbízható működést és hosszú üzemi élettartamot biztosítson a rakodógépnek.

Továbbá tisztítsa meg a töltőberendezés, inverterek és villanymotorok külső felületeit. Ezek letörléséhez használjon nedves rongyot. Soha ne végezzen tisztítást feltöltés közben, hogy megakadályozza a szikraképződés kialakulását.

Ha a rakodógépet poros körülmények között üzemelteti, még gyakrabban meg kell tisztítani a hűtőventilátorokat és a felületeket.

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 vezetékekkel vagy bármilyen elektromos alkatrészekre.

9. A teleszkópos gém koptatóbetéteinek beállítása és cseréje

A teleszkópos gém cserélhető koptatóbetétekkel van felszerelve. A koptatóbetétek kopóalkatrészek, amelyek a teleszkópos funkciók 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.

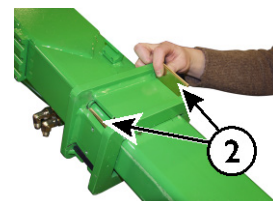
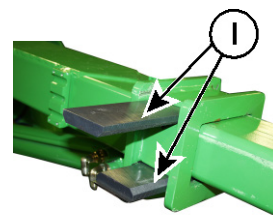
- A külső gém alsó végén vannak nylon koptatóbetét-párok, 1 és 2, amelyek a gém körül elérhetőek.
- Továbbá vannak alumínium-bronz ötvözetű koptatóbetét-párok, 3 és 4, a belső gém felső végén. A 3. és 4. betét eléréséhez szét kell választani a gémmalkatrészeket.

1. és 2. sz. koptatóbetét

Az 1. és 2. koptatóbetét a gém és a koptatóbetét közé vékony beállítólapok beszerelésével állítható.

Tolja ki majdnem teljesen a gémet és gyengéden nyomja neki a talajnak. Így lehet a legegyszerűbben felszerelni egy beállítólapot az alsó 1. sz. koptatóbetét alá.

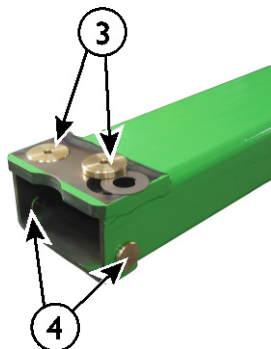
De ha jelentősen elkoptak a koptatóbetétek, akkor javasolt mindkét 1-es betét cseréje.



3. és 4. sz. koptatóbetét

A 3. és 4. sz. koptatóbetét a belső gép 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 kúszbólható 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
2. sz. koptatóbetét	A412868
Beállítólap, rövid:	A412971
3. sz. koptatóbetét	A47922
3. sz. koptatóbetét alatti alátét	A47941
4. sz. koptatóbetét	A48343

10. A hidraulikarendszer nyomásának ellenőrzése

A gép és a segédhidraulika nyomását a segédhidraulika multiconnectora felől mérjük. Javasoljuk, hogy az ellenőrzési műveleteket hagyja szakképzett szerelőkre. Legalább egy megfelelő mérőskálával felszerelt hidraulikanyomás-mérő műszer és mérőszerelvények szükségesek. A mérés beállításához lásd a képet.

A segédhidraulika-szivattyú fő nyomáscsökkentő szelepe egy szeleptömbön található a rakodógép keretének hátsó részén. Azonban a gép és a segédhidraulika nyomását a gépvezérlő szelep felől állítjuk be. A fő nyomáscsökkentő szelepet tilos állítani. Ha a gémműködést nem lehet elég nagyra beállítani a gépvezérlő 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.

ÉRTESÍTÉS

Soha ne alkalmazzon a javasolt beállításnál magasabb nyomásszintet. Az elektromos meghajtórendszert úgy tervezték, hogy a tervezettnél megfelelő nyomásszinten üzemeljen. Ettől eltérő beállítások megrongálhatják az elektromos meghajtást, módosíthatják a kezelőelemek válaszát, és csökkenthetik az akkumulátor élettartamát. A jótállás nem terjed ki a téves nyomásbeállításból eredő károsodásokra. Soha ne távolítsa el a manipulálásnak ellenálló tömítéseket a nyomáscsökkentő szelepekről.

Nyomásmérés a multiconnector felől

Nyomásméréshez használja a nyomásmérő adaptert: A422475.



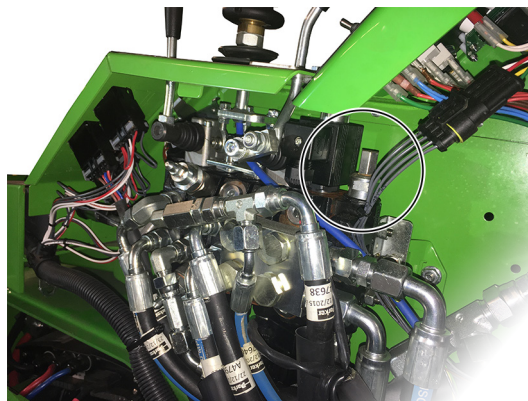
Gémvezérlő szelep

Van egy nyomáscsökkentő szelep a vezérlőszelep-szerelvényen. Ez az alábbi ábrán látható. Állítsa be a gémet és a segédhidraulikát ettől a szeleptől kezdve úgy, hogy a segédhidraulika-kivezetésre felszerelt nyomásmérő műszer a helyes nyomást mutassa (18,5 MPa (185 bar)).

1. A záróanya meglazítása és eltávolítása
2. Csavarja el az alatt lévő állítócsavart imbuszkulccsal.

Csak kis lépésekkel haladjon, egyszerre legfeljebb 1/8 fordulattal.
3. Ellenőrizze a nyomást az egyes beállítások után.
4. Ellenőrizze le újra a nyomást, miután visszaszorított a rögzítősapka anyáját.

Soha ne próbálja meg beállítani a gép nyomását a hátsó vázrészénél lévő fő nyomáscsökkentő szelep felől. Ha azt gyanítja, hogy esetleg a fő nyomáscsökkentő szelep károsodhatott vagy tévesen van beállítva, akkor lépjen kapcsolatba szervizzel.



Meghajtó nyomás:

A meghajtó nyomást csak akkor kell ellenőrizni, ha egyértelmű jelzés van arra, hogy a rakodógép vonóereje csökkentett.

ÉRTESÍTÉS

Csak tapasztalt szakértő szervizszakemberek számára javasolt a meghajtó nyomás-ellenőrzést végezni. Speciális műszerekre van szükség.

A meghajtókörben a nyomás leellenőrzéséhez nyomásmérő szerelvényeket kell felszerelnie a meghajtó szivattyú szeleptömbjéhez. Legalább 400 bar értékig tartó méréstartományú nyomásmérő műszer szükséges.

Ha egyértelműen rossznak tűnik a nyomás, legközelebbi szervizszolgáltatója le tudja tesztelni két nyomáscsökkentő patron működését, amelyeknek rögzített nyomásbeállítása van. A hidraulikus meghajtó motorokat, a meghajtó szivattyú tápnyomását, és a fékkioldási nyomást is le kell ellenőrizni, amikor a meghajtórendszerrel kapcsolatos hibák után nyomoznak.

11. Hidraulikarendszer nyomásának beállítása

Amennyiben a gép és a hidraulikus rendszer nyomásellenőrzése azt jelzi, hogy a nyomás téves, azt csak akkor lehet beállítani, ha az állítás nincs lepecsételve.

A nyomásállító csavar egy anyával van lezárva, először lazítsa meg az anyát. Fokozatosan állítsa be a nyomást egy imbuszkulccsal. Egyszerre legfeljebb 1/8 fordulattal, majd ellenőrizze újra a nyomást. A képeken láthatók az állítási pontok.



Soha ne lépje túl a javasolt hidraulikanyomás-beállítás értékét!

A túl nagy hidraulikanyomást miatt hidraulikaolaj-kilövellés következhet be tömlőrepedés vagy részegységhiba miatt. A téves beállítás károsítja vagy koptatja a hidraulikaszivattyúkat, munkahengereket, és hidromotorokat. A jótállás nem terjed ki a túl magas hidraulikanyomás miatt bekövetkezett károkra.

Meghajtó nyomás:

A felhasználó nem állíthatja be. Ha a nyomásértékek egyértelműen tévesek, ki kell cserélni a fix értékre beállított nyomáscsökkentő patronokat. A helyes alkatrészek tekintetében forduljon szervizhez.

Akkumulátor karbantartása

Akkumulátorcsatlakozó

Az automatikus főkapcsolón túl csatlakoztassa le az akkumulátort is, ha a rakodógépet hosszabb időszakig nem fogják használni, vagy ha szervizelik a gépet. Az akkumulátorcsomag kézzel lecsatlakoztatható a rakodógépről a fő akkumulátorkábel lecsatlakoztatásával.

Ha széthúzza a csatlakozókat egymástól, azzal teljesen lecsatlakoztatja az akkumulátort. 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
- bármilyen elektromos kábel szétcsatlakoztatása előtt
- amennyiben tűzveszély áll fenn
- ha a rakodógépet szállítják
- ha látható mechanikus károsodás van az akkumulátoron
- ha azt tervezi, hogy a rakodógépet hosszabb időszakra eltárolja.

1. Helyes töltési szint biztosítása

Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor elégségesen fel van töltve, a használattól, a tervezett tárolási időszaktól és a külső hőmérsékletektől függően. A meleg és hideg környezetben történő tárolásra vonatkozó tájékoztatást lásd 82. oldal. Az akkumulátor hosszú élettartamának biztosítása érdekében a tárolás alatt soha ne hagyja az akkumulátort teljesen lemerülni.

2. Az akkumulátor tisztítása

Az akkumulátor külső felületeit tartsa tisztán. Mielőtt megtisztítaná az akkumulátort, csatlakoztassa le az akkumulátorcsatlakozót, hogy megelőzze az esetleges rövidzárlatot és áramütést.

Csak adalékanyagok nélküli vízbe áztatott rongyokkal tisztítsa az akkumulátort. Soha ne használjon folyó vizet vagy nagynyomású mosóberendezéseket az akkumulátorcsomag tisztításához, mivel amiatt víz juthat be az akkumulátorcsomagba és kárt okoz.

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.

Kerülje az akkumulátor levegőszűrőinek vízzel átáztatását. Tisztítsa meg a levegőszellőző nyílások külső felületeit rongyokkal, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a levegőszűrő elemeket a jelen kézikönyvben leírt módon.



Akkumulátorkárosodás veszélye

- Soha ne használjon nagynyomású mosóberendezést vagy víztömlőt az akkumulátor tisztításához. Ha nagynyomású vízzel vagy folyó vízzel mos amiatt a víz bejuthat az akkumulátorba, ami kárt okoz az akkumulátorcellákban, az akkumulátorszerelvényen belüli elektronikában, vagy az akkumulátor belső csatlakozóiban. Óvatosan tisztítsa meg az akkumulátort a jelen kézikönyvben leírtak szerint.

3. Akkumulátor és kábelek szemrevételező ellenőrzése

Akkumulátor

Az akkumulátorcellák mechanikus védelemmel rendelkeznek az akkumulátor külső héjazata által okozott sérülésekkel szemben, de súlyos balesetekben az akkumulátor belsejében eldeformálódhatnak. Ellenőrizze az akkumulátor külső felületeit horpadások, mély karcok, repedések és korrózió jeleit keresve. Ne folytassa az akkumulátor használatát, ha mechanikus sérülés jelei vannak rajta.

Mechanikusan sérült akkumulátort tilos felügyelet nélkül hagyni, mert maguktól begyulladhatnak. Amennyiben egy akkumulátor mechanikusan sérült, lépjen kapcsolatba Avant forgalmazóval vagy Szervizponttal. A potenciális tűzveszélyre vonatkozóan további tájékoztatásért lásd 21 és 23. oldal.

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.

4. Akkumulátor levegőszűrőinek cseréje

Az akkumulátor kényszer-levegőhűtést használ a belső hőmérséklet szabályozására. A levegőbeszívást és kifújást is levegőszűrő egység védi. Ezeket a szűrőket be kell szerelni és jó állapotban kell tartani, hogy biztosítsuk az akkumulátor üzemelését. Amennyiben a levegőáram a szennyezett szűrő miatt lecsökken, az akkumulátor leadott áramszintje automatikusan lecsökken és ezért az eszköz nem képes teljes teljesítménnyel üzemelni.

A szűrőket a használati feltételeken alapulón kell cserélni. Ha a rakodógépet gyakran poros körülmények mellett üzemeltetik, a szívó oldali szűrőt (a rakodógép hátulján) gyakran kell ellenőrizni. Törölje le a látható port kívülről a szűrőházról. Cserélje ki a szűrőket, ha azok szennyezettek vagy sérültek.

A kifújás levegőszűrője az akkumulátorcsomag elején található. Ezt a szűrőt normál használat mellett nem kell kicserélni, de ha az akkumulátorrendszer teljesítménye nem javul a szívó levegőszűrő kicserélése után, akkor a kifújó levegőszűrőt is ki kell cserélni.

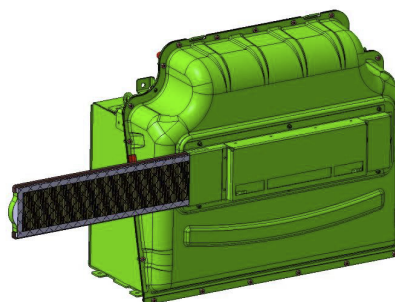
Akkumulátor levegőszűrőinek cseréje, e6

Ahhoz, hogy kiszerezéshez és cseréhez teljesen hozzáférjen a szűrőkhöz, vegye ki a rakodógép hátsó oldalburkolatát.

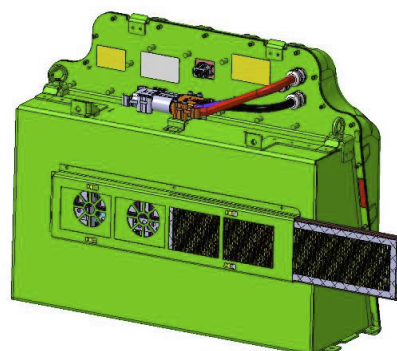
Ott található egy húzóheveder a szűrőelem végén, a heveder fogantyújánál fogva óvatosan húzva vegye ki a szűrőt és csúsztassa ki a szűrőelemet oldalra.

Az új szűrő az akkumulátorcsomagra benyomással van felszerelve. Figyeljen arra, hogy a szűrőn lévő fém védőrács kifelé néz, és hogy a szűrő teljesen be van nyomva.

Az akkumulátorcsomag szívó levegőszűrője az akkumulátor hátsó oldalánál helyezkedik el.

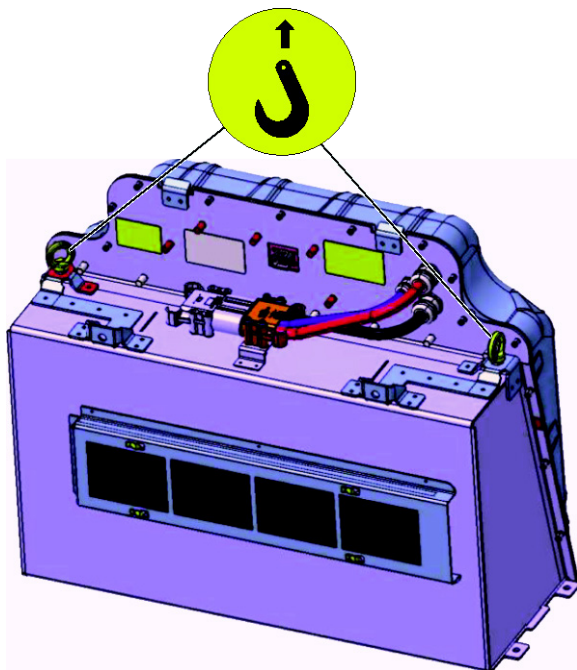


A kifújás levegőszűrője az akkumulátorcsomagon



Akkumulátorcsomag kicserélése

Az akkumulátorcsomag rakodógépből történő kivételéhez használjon emelőberendezést, 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, amiatt az újonnan kicserélt cellák gyorsan megrongálódhatnak.



Használt akkumulátorok kezelése és újrahasznosítása

A használt akkumulátorokat veszélyes hulladékként kell kezelni és megfelelően kell a hulladékba kidobni. A használt lítium-ionos akkumulátorokat az ország jogszabályainak megfelelően kell újrahasznosítani. Újrahasznosításhoz juttassa vissza a használt akkumulátorokat Avant forgalmazójához vagy Szervizponthoz. Az Avant forgalmazókra és Szervizpontokra vonatkozó további tájékoztatásért keresse fel a következő weboldalt: www.avanttecno.com.

Elektromos rendszer és biztosítékok

Az e6 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
- A fő biztosítékdoboz 48 V-os után a 12 V-os DC-DC konverterig a rakodógép jobb oldalán a hátsó részen:
 - 10 A-es biztosíték a DC-DC konverter előtt
 - 7,5 A-es biztosíték a gyújtáskulcs áramköréhez

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.



**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.

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	25A		Hidraulikaolaj-hűtőventilátor biztosítóka
2	10A		Műszerfal, műszerek Jelzőkürt
3	30A		Standard munkalámpák 12 V-os elektromos kimenet
4	20A		Úszógém
5	25A		Szélvédőmosó és -törlő
6	25A		Elektromos joystick-kapcsolók Ülésfűtés

12 V-os 2. sz. biztosítékdoboz

1	25A		Figyelmeztető forgófény Adaptervezérlő kapcsolócsomag folyamatos 12 V-ja
2	25A		Közüti közlekedési lámpa- készlet
3	20A		nincs használatban
4	10A		Rögzítőfék (kioldás) Meghajtás módja / haladási sebesség tartományválasztó kapcsolója
5	30A		Adaptervezérlő kapcsolócsomag kapcsolói
6	15A		Extra munkalámpa-készlet Hidraulika áramlásának választókapcsolója az extra első vagy hátsó csatlakozásokhoz

Hidraulikaolaj-hűtőventilátor biztosítóka

A műszerfalon a piros visszajelző a hidraulikaolaj-hűtőventilátor kioldadt biztosítékát jelzi. Ha a visszajelző világít, akkor ellenőrizze le az olajhűtőventilátor 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 találhatók 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.

- 3 db 58 V / 7,5 A biztosíték
- 1 db 58 V / 15 A biztosíték

A nagy áramerősségű tápkábelben 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 kioldadt, 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.

Automatikus főkapcsolók

Van két egymástól független főkapcsoló a rakodógépen, amelyek mindegyike automatikus működtetésű. Az egyik az Akkumulátorkezelő rendszeren belül, a másik pedig bele van integrálva a biztosítékos áramköri kártyába. Ha ezekkel az elektromos rendszerekkel kapcsolatos gond van, a rakodógépet el kell vinni egy feljogosított szervizbe. A tűz és az áramütés veszélyének elkerülése érdekében soha ne próbálja meg felnyitni az akkumulátorszerelvényt.

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 folytatnák 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 kódok F betűvel kezdődnek, amelyet hat számjegy követ, például F _ _ _ _ _ . Az első szám jelzi a hibatípus súlyosságát:

- F1 _ _ _ _ _ egy tájékoztató kód, amely alacsony akkumulátorszintre vagy hasonló hibákra figyelmeztet, súlyossági szintje alacsony.
- F2 _ _ _ _ _ és F3 _ _ _ _ _ működési hibákra figyelmeztet, mint például szenzorhibák vagy ha téves vezérlési sorrendet használnak. Lehet, hogy a rakodógép újraindítása megoldja a problémát.
- F4 _ _ _ _ _ és F5 _ _ _ _ _ súlyos hibát jelez, amelyet ki kell javítani, mielőtt folytatnák 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 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.

Izzók

- | | | |
|----|--------------------|---------------|
| 1. | Első lámpák | LED-es egység |
| 2. | Munkalámpák | LED-es egység |
| 3 | Közúti fényszórók: | H7 |

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.



Amennyiben a gép ROPS borulókerete vagy FOPS védőtetője megsérül, a gépet Avant szervizbe kell szállítani átvizsgálásra. A ROPS és FOPS elemek javítása tilos.

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 61. 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 61. oldal.
	Gyújtáskapcsoló biztosítéka kiolvadt	A gyújtáskapcsoló irányítja a rakodógép elektromos főkapcsolóját is. A gyújtáskapcsolónak két biztosítéka van. Ellenőrizzen minden biztosítékot, lásd 111. 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 a 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 61. 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 a következő oldalt: 44.
	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 adaptert 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: 102.

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 61. oldal.
	A segédhidraulika vezérlőkarja zárt helyzetben van	Oldja ki a kart a semleges helyzetébe.
	Kioldadt 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.

Elvégzett szervizek

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		

[illegible]

[illegible]

Index

1

12 V-os elektromos aljzat - 42, 48

A, Á

A biztonság mindenek előtt! - 10

A hidraulikarendszer nyomásának ellenőrzése - 104

A hidraulikatömlők csatlakoztatása a munkavégző adapterre - 73

A munkavégző adapterek csatlakoztatása - 71

A rakodógép, a segédhidraulika és egyéb funkciók vezérlése - 44

A rakodógép bemutatása - 24

A rakodógép elektromos rendszerei és az akkumulátorcsomag - Biztonság - 19, 86

A rakodógép elindítása - 57

A rakodógép emelése - 80

A rakodógép fém szerkezeti részei - 112

A rakodógép fő részei - 25

A rakodógép indításához: - 58

A rakodógép kezelőszervei és opciói - 42

A rakodógép kormányzása - 65

A rakodógép leállítása (biztonságos megállás) - 59, 67

A rakodógép tisztítása - 100

A rakodógép zsírzása - 97, 100

A segédhidraulika használata - 74

A teleszkópos gép koptatóbetéteinek beállítása és cseréje - 103

A töltőberendezés bedugva hagyása - 85

Adaptervezérlő kapcsolócsomag (opcionális extra) - 46

Akkumulátor élettartama - 84

Akkumulátor és kábelek szemrevételező ellenőrzése - 107

Akkumulátor és töltés - 83

Akkumulátor karbantartása - 107

Akkumulátor levegőszűrőinek cseréje - 108

Akkumulátor levegőszűrőinek cseréje, e6 - 108

Akkumulátorcsatlakozó - 19, 107

Akkumulátorcsomag kicserélése - 109

Akkumulátorleválasztó kapcsoló - 59

Akkumulátoron lévő matricák - 29

Akkumulátorrendszer hideg környezetben - 63

Általános biztonsági előírások - 10

Általános műszaki adatok - 32

Amennyiben a rakodógép felborul - 65

Anyagkezelés - 37, 45, 66

Avant jótállás - 9

Az akkumulátor jó állapotban tartásához - 85

Az akkumulátor tisztítása - 107

Az akkumulátor töltése - 86

Az akkumulátort óvatosan kezelje - 20

Az e6 rakodógép elektromos rendszerei - 19

B

Ballaszt abroncsok - 13, 36, 67

Bevezetés - 3

Billentő terhelés - Terhelési diagram - 40

Billentő terhelés - Terhelési táblázat - 39

Biztonsági előírások - 93

Biztonsági keret (ROPS) és biztonsági tető (FOPS) - 17

Biztonságos megállás - 59

C

CAB L (opcionális extra) - 51

Cs

Csatlakoztatóadapterek - 76

Csavarok, anyák és szerelvények ellenőrzése és meghúzása - 102

D

Diagnosztikai hibakódok - 111

E, É

Elektromos minősítés - 8

Elektromos rakodógép tárolása - 7, 63, 82, 83, 84, 85, 107

Elektromos rendszer és akkumulátor - 32

Elektromos rendszer és biztosítékok - 110

Ellensúlyok - 13, 53, 67

Előkészítés töltésre - 86

Előszó - 3

Elvégzett szervizek - 115

Emelési kapacitás - 13, 37, 39, 40, 45

Extra munkalámpa-készlet (opció) - 50

Extra segédhidraulika-csatlakozás - 75

Extra segédhidraulika-kivezetés - 42, 55, 75

Ezt a kézikönyvet tartsa együtt a rakodógéppel - 8

F

Feliratok és matricák - 26

Feltöltés - Általános irányelvek - 83

Figyelmeztető forgófény (opció) - 42, 50

Főkapcsoló - 59

Fülkebiztonság - 51

G

Gázpedálok - 42, 60

Gém és kanál vezérlőkarja - 42, 44

Gém párhuzamkövetés (opció) - 52

Gumiabroncsok - 35

Gumiabroncsok nyomásellenőrzése - 101

Gy

Győződjön meg arról, hogy az összes fontos kézikönyv rendelkezésre áll - 4, 97

Gyűjtáskulcs - 42, 43, 57

H

Ha nagyobb vonóerőt szeretne: - 61
Hagyja, hogy megfelelően felmelegedjen a rakodógép - 63
Hajtásvezérlés - 60
Haladási sebesség és vonóerő - 34
Hátsó csomagtartó (opció) - 54
Helyes töltési eljárás betartása - 22
Helyes töltési szint biztosítása - 107
Hibaelhárítás - 58, 113
Hidraulikaolaj fajtája - 102
Hidraulikaolaj-csere - 102
Hidraulikaolaj-szint - 102
Hidraulikaolaj-szűrő cseréje - 103
Hidraulikarendszer maradék nyomásának leeresztése - 10, 59, 75
Hidraulikarendszer nyomásának beállítása - 106
Hidraulikus adaptercsatoló lemez - 42, 72
Hogyan becsüljük meg a tényleges max. emelési kapacitást - 68
Hólánckok - 36
Hozzáférés a villanymotor rekeszéhez - 95
Hűtőventilátorok és felületek tisztítása - 103

I,Í

Indítás előtt - 57
Izzók - 112

J

Joystick - 6 funkciók (opcionális extra) - 45

K

Karbantartási ütemterv - 99
Kerék távtartói - 35, 36
Kezelő minősítése - 8
Kézigáz-kar a szivattyú fordulatszám-vezérléséhez - 42, 46, 64
Külső töltőberendezés használata - 91

Külső töltőberendezést használva: - 90

L

Lámpák - 50
Leeső tárgyak ellen védő rendszer (Falling objects protection system, FOPS) - 17
Lekötési lehetőségek - 79
Lekötési pontok - 78

M

Magasság és szélesség - 31
Megfelelő hőmérsékletek az e6 számára - 7, 83
Meghatározott üzemeltetési kapacitás (ROC) - 41
Megjegyzés - 116, 117
Méretek - 31
Módosítások - 17
Munkalámpák - 50
Munkavégzés munkavégző adapterekkel - 69
Munkavégző adapterekre vonatkozó követelmények - 69
Műszaki adatok - 31
Műszerfal - 43
Műszerfal, e6 - 42, 43, 50, 52

N

Napi felülvizsgálatok - 57, 97
Nehéz terhek kezelése - 13, 66

O,Ó

Opciók - 52
OptiDrive™ - 61

R

Rakodógép karbantartása - 100
Rendeltetésszerű használat - 5
Rögzítőfék-kapcsoló - 42, 48
Rugózott ülés - 49

S

Segédhidraulika olajárama - 32, 33, 46, 70, 74
Segédhidraulika vezérlőkarja (hidraulikus működtetésű munkavégző adapterek) - 44, 58, 74, 113

Sz

Szállítási burkolat - 80
Szélvédőmosó és -törlő - 42, 51
Személyes biztonsági és védőeszközök - 16
Szervitámasz és keretzár felszerelése - 96
Szervizelés és karbantartás - 11, 93
Szűrők - szűrők listája - 103

T

Tárolás - 81
Tárolás, szállítás, lekötési pontok és emelés - 78
Távvezetékek melletti munkavégzés - 18
Teleszkópos gém vezérlőkarja - 42, 45
Típek az akkumulátor élettartamának növelésére - 64, 84
Tolatási hangjelző (opció) - 55
Többfunkciós kijelző - 33, 42, 47
Töltési folyamat - 89
Töltési idők - 86
Töltőberendezés - 86
Töltőberendezés-típusok - 87
Tűz esetén - 23, 108
Tűzvédelem - 21, 108

U,Ú

Úszógém - 43, 52

Ü,Ű

Ülés - Biztonsági öv és ülésállítók - 49
Ülésbeállítások - 49
Ülésfűtés - 43, 49
Üzemelési mód-kapcsoló - 42, 46, 57, 58, 61, 64, 74, 113, 114
Üzemeltetés egyenetlen felületeken, lejtőkön és ásatások közelében - 15
Üzemeltetési utasítások - 56

V

Veszélyes területek a rakodógép körül - 15
Vészleállító gomb - 42, 58

Vezetés vagy használat töltés
közben - 85

Vezetési módok - 61

Visszajelző lámpák - 43

Vonószerkezet - 53

Vontatás (a gép visszahozása)
- 81

X

X-lock (keresztzárás) és
csúszásgátlás - 43, 62

EC DECLARATION OF CONFORMITY	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	EC DECLARATION OF CONFORMITY
Manufacturer: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finland	Fabricant : Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finlande	Manufacturer: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finland
Technical Construction File Location: Same as Manufacturer	Emplacement du fichier technique de fabrication : Le même que celui du fabricant	Technical Construction File Location: Same as Manufacturer
We hereby declare that the machine listed below conforms to EC Directives: 2006/42/EC (Machinery), 2014/30/EC (EMC) and 2000/14/EC (Noise Emission).	Nous déclarons par la présente que la machine mentionnée ci-après est conforme aux directives CE: 2006/42/CE (machines), 2014/30/CE (CEM) et 2000/14/CE (émission de bruit)	We hereby declare that the machine listed below conforms to EC Directives: 2006/42/EC (Machinery), 2014/30/EC (EMC) and 2000/14/EC (Noise Emission).
Category: EARTH-MOVING MACHINERY / LOADERS / COMPACT LOADERS	Catégorie : ENGINS DE TERRASSEMENT/ CHARGEURS/ CHARGEURS COMPACTS	Category: EARTH-MOVING MACHINERY / LOADERS / COMPACT LOADERS
<i>Original language</i>	<i>Original language</i>	<i>Translation of the original language</i> <i>Translation of the original language</i>

Model / Modèle / Model:

AVANT e6


Serial Number / Numéro de série / Serial Number:

Year of manufacture / Année de fabrication / Year of manufacture: **2018-**

Directive Directive Directive	Conformity Assessment Procedure Procédure d'évaluation de conformité Conformity Assessment Procedure	Notified body Organisme notifié Notified body
2006/42/EC	Self-certification	----
2006/42/CE	Autocertification	
2006/42/EC	Self-certification	
2014/30/EC	Self-certification	
2014/30/CE	Autocertification	
2014/30/EC	Self-certification	
2000/14/EC	Self-certification	
2000/14/CE	Autocertification	
2000/14/EC	Self-certification	

	e5
Sound Power Level (guaranteed) / Niveau de puissance acoustique (garanti) / Sound Power Level (guaranteed)	94 dB(A)
Sound Power Level (measured) / Niveau de puissance acoustique (mesuré) / Sound Power Level (measured)	92 dB(A)



_____._____._____ Ylöjärvi, Finland

Risto Käkälä,
Managing Director / Directeur général / Managing Director



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. © 2019 Avant Tecno Oy. Minden jog fenntartva.

www.avanttecno.com