

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0870-06 Targoncaszerelő feladatai

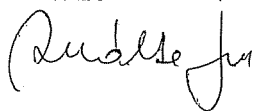
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0870-06/6 Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDEN EN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Csóti Ferenc
vezető főtanácsos



2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 10. 26-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0870-06 Targoncaszerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

31 525 04 0000 00 00	Targonca- és munkagépszerező	Targonca- és munkagépszerező
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

1. Egy targoncát időszakos emelőgép felülvizsgálatra kell felkészítenie. Az emelőmű terheléses vizsgálata során azt tapasztalja, hogy a vizsgálat első tíz percében az emelőberendezés süllyedése névleges terheléssel meghaladja a 10 cm-t. A hidraulikus emelő munkahenger tömítettségének helyreállítására van szükség. Indokolja a tömítettség vizsgálatának és biztosításának jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus munkahenger megbontásánál, szerelésénél?

Információtartalom vázlata

- A targonca terheléses vizsgálatára vonatkozó műszaki követelmények és biztonsági előírások
- A targonca és/vagy fődarabjainak biztonságos rögzítése a szereléshez
- A hidraulikus rendszer szerelésére vonatkozó munkavédelmi előírások
- Az elektromos kéziszerszámok, az egyszerű kéziszerszámok, valamint a célszerszámok biztonságos használata
- A hidraulika-olajok kezelésére, tárolására vonatkozó előírások
- Az olajos homok, olajos géprongy és más, olajjal szennyezett anyagok szakszerű kezelése
- Az olajtűzek oltása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Egy targoncát időszakos emelőgép felülvizsgálatra kell felkészítenie. Az emelőmű terheléses vizsgálata során azt tapasztalja, hogy a vizsgálat első tíz percében az emelőberendezés süllyedése névleges terheléssel meghaladja a 10 cm-t. A hidraulikus emelő munkahenger tömítettségének helyreállítására van szükség. Indokolja a tömítettség vizsgálatának és biztosításának jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus munkahenger megbontásánál, szerelésénél?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkahengerek üzemeltetése	A targonca terheléses vizsgálatára vonatkozó műszaki követelmények és biztonsági előírások	10	
B	Hidraulikus emelő-berendezések kezelése	A targonca és/vagy fődarabjainak biztonságos rögzítése a szereléshez	20	
B	Elektromos kéziszerszámok	Az elektromos kéziszerszámok, az egyszerű kéziszerszámok, valamint a célszerszámok biztonságos használata	15	
B	Munkahengerek üzemeltetése	A hidraulikus rendszer szerelésére vonatkozó munkavédelmi előírások	15	
B	Olajok	A hidraulika-olajok kezelésére, tárolására vonatkozó előírások	15	
		Az olajos homok, olajos géprongy és más, olajjal szennyezett anyagok szakszerű kezelése		
		Az olajtüzek oltása	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelőszerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

2. Ön a kézhez kapott hibalista alapján javítást hajt végre villástargonca járóművén. A javítás során a targonca meghibásodott kerekét cseréli. Milyen speciális veszélyekre készül fel a munkagép emelésekor, a kerékcsere lebonyolításánál, megbontásánál, szerelésénél?

Információtartalom vázlata

- A munkagép biztonságos rögzítése, használható emelő-berendezés, az emelési pontok megválasztása, a szabályos emelés munkabiztonsági követelményei
- A kerék cseréjére vonatkozó biztonsági előírások
- A pneumatikus kézszerszámok, célszerszámok biztonságos használata
- A gumibroncsok tárolása, tűzveszélyességük és környezetszennyező hatásuk
- A sűrített levegővel végzett tevékenység biztonsági előírásai, ellenőrzési kötelezettségek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön a kézhez kapott hibalista alapján javítást hajt végre villástargonca járóművén. A javítás során a targonca meghibásodott kerekét cseréli. Milyen speciális veszélyekre készül fel a munkagép emelésekor, a kerékcsere lebonyolításánál, megbontásánál, szerelésénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Járműemelők kezelése	A munkagép biztonságos rögzítése, használható emelő-berendezés, az emelési pontok megválasztása, a szabályos emelés munkabiztonsági követelményei	20	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	A kerék cseréjére vonatkozó biztonsági előírások	20	
B	Pneumatikus kéziszerszámok	A pneumatikus kéziszerszámok, célszerszámok biztonságos használata	15	
B	Célszerszámok			
B	Gumik szerkezete, tulajdonságai	A gumiabroncsok tárolása, tűzveszélyességük és környezetszennyező hatásuk	15	
B	Pneumatikus kéziszerszámok	A sűrített levegővel végzett tevékenység biztonsági előírásai, ellenőrzési kötelezettségek	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelőszerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0870-06 Targoncaszerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

3. Ön egy targonca diagnosztikai vizsgálatát végzi. A dízel üzemanyag-ellátó rendszer főszűrő cseréjét és a befecskendező porlasztók beállítását tartja indokoltnak. Milyen speciális veszélyekre készül fel a munkagép üzemanyag-ellátó rendszerének szerelésekor, a főszűrő cseréjekor és a befecskendező porlasztók szerelésénél, beállításánál?

Információtartalom vázlata

- A dízel üzemanyag-ellátó rendszer szereléséhez szükséges szerszámok, mérőkészülékek biztonsági előírásai
- A targonca és/vagy fődarabjainak biztonságos rögzítése szereléshez
- A dízel üzemanyag-ellátó rendszer szerelésének munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A gázolaj szállítása, tárolása, munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A gázolajtűz oltása, tűzoltóság értesítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön egy targonca diagnosztikai vizsgálatát végzi. A dízel üzemanyag-ellátó rendszer főszűrő cseréjét és a befecskendező porlasztók beállítását tartja indokoltnak. Milyen speciális veszélyekre készül fel a munkagép üzemanyag-ellátó rendszerének szerelésekor, a főszűrő cseréjekor és a befecskendező porlasztók szerelésénél, beállításánál?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Egyszerű kéziszerszámok	A dízel üzemanyag-ellátó rendszer szereléséhez szükséges szerszámok, mérőkészülékek biztonsági előírásai	15	
B	Kézi emelő-berendezések	A targonca és/vagy fődarabjainak biztonságos rögzítése szereléshez	15	
-	Targonca/munkagép diagnosztikai vizsgálatát végzi	A dízel üzemanyag-ellátó rendszer szerelésének munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	20	
B	Diesel olajok	A gázolaj szállítása, tárolása, munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	15	
		A gázolajtűz oltása, tűzoltóság értesítése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelőszerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

4. Ön a dízel villástargonca hidraulikus rendszerének diagnosztikai vizsgálatát végzi. A folyadéktartályánál tömítetlenségi problémát tapasztal. Indokolja a tömítettség vizsgálatának és biztosításának jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus rendszer megbontásánál, szerelésénél?

Információtartalom vázlata

- A hidraulikus rendszer szereléséhez szükséges szerszámok, mérőkészülékek biztonsági előírásai
- Az elektromos emelő-berendezések kezelőire vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A hidraulikus rendszer szerelésének munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A hidraulika folyadékok kezelése, tárolása, szállítása
- A fáradt olajok összegyűjtése, elkülönített tárolása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön a dízel villástargonca hidraulikus rendszerének diagnosztikai vizsgálatát végzi. A folyadéktartályánál tömítetlenségi problémát tapasztal. Indokolja a tömítettség vizsgálatának és biztosításának jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus rendszer megbontásánál, szerelésénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Egyszerű kéziszerszámok	A hidraulikus rendszer szereléséhez szükséges szerszámok, mérőkészülékek biztonsági előírásai	15	
B	Elektromos daruk kezelése	Az elektromos emelő-berendezések kezelőire vonatkozó biztonságtechnikai előírások	20	
B	Hidraulikus rendszerek	A hidraulikus rendszer szerelésének munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	20	
B	Olajok	A hidraulika folyadékok kezelése, tárolása, szállítása	15	
		A fáradt olajok összegyűjtése, elkülönített tárolása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

5. Ön egy villástargonca oszlopbillentő munkahengereinek vizsgálatakor a kétoldali működtetésű munkahengerek dugattyúrúdjánál erős olajszennyezést észlel, majd próbateher emelésekor azt tapasztalja, hogy az oszlop 10 perc alatt előrebillen. Az oszlopbillentő hidraulikus munkahengerek tömítettségének helyreállítására van szükség. Indokolja a tömítettség vizsgálatának és biztosításának jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus munkahengerek megbontásánál, szerelésénél?

Információtartalom vázlata

- A hidraulikus kéziszerszámok, egyszerű kéziszerszámok, célszerszámok biztonságos használata
- A kötöző és függesztő eszközök szakszerű, biztonságos használata
- A hidraulikus munkahengerek szerelésére vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások
- A hidraulikus tömítések anyagai, tűzveszélyességük, környezetkárosító hatásuk
- Az üzemi próba biztonsági szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy villástargonca oszlopbillentő munkahengereinek vizsgálatakor a kétoldali működtetésű munkahengerek dugattyúrúdjánál erős olajszenyezést észlel, majd próbateher emelésekor azt tapasztalja, hogy az oszlop 10 perc alatt előrebillen. Az oszlopbillentő hidraulikus munkahengerek tömítettségének helyreállítására van szükség. Indokolja a tömítettség vizsgálatának és biztosításának jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus munkahengerek megbontásánál, szerelésénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Hidraulikus kéziszerszámok	A hidraulikus kéziszerszámok, egyszerű kéziszerszámok, célszerszámok biztonságos használata	15	
B	Kézi emelő-berendezések	A kötöző és függesztő eszközök szakszerű, biztonságos használatának előírásai	20	
B	Hidraulikus alkatrészek	A hidraulikus munkahengerek szerelésére vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások	20	
B	Szintetikus anyagok	A hidraulikus tömítések anyagai, tűzveszélyességük, környezetkárosító hatásuk	15	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	Az üzemi próba biztonsági szabályai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0870-06 Targoncaszerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

6. Ön egy belső égésű motorral meghajtott villástargonca elektromos rendszerét diagnosztizálja. A vizsgálat eredményeként a savas akkumulátor hibáját állapítja meg. Indokolja az akkumulátor üzemképességének jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az akkumulátor megbontásánál, szerelésénél, cseréjénél?

Információtartalom vázlata

- A villástargonca elektromos rendszerének vizsgálatához, szereléséhez szükséges műszerek, szerszámok biztonságos alkalmazása
- Az elektromos mérőkészülékek, szerszámok használatbavételt megelőző felülvizsgálata
- Az akkumulátor ellenőrzésére, cseréjére vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- Maró anyagok szállítása, raktározása
- Érintésvédelmi módok

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy belső égésű motorral meghajtott villástargonca elektromos rendszerét diagnosztizálja. A vizsgálat eredményeként a savas akkumulátor hibáját állapítja meg. Indokolja az akkumulátor üzemképességének jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az akkumulátor megbontásánál, szerelésénél, cseréjénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Elektromos kéziszerszámok	A villástargonca elektromos rendszerének vizsgálatához, szereléséhez szükséges műszerek, szerszámok biztonságos alkalmazása	15	
-	Értékeli a műszeres mérés eredményeit	Az elektromos mérőkészülékek, szerszámok használatbavételt megelőző felülvizsgálata	15	
-	Akkumulátort cserél	Az akkumulátor ellenőrzésére, cseréjére vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok	20	
-	Akkumulátort cserél	Maró anyagok szállítása, raktározása	15	
B	Elektromos kéziszerszámok	Érintésvédelmi módok	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

7. Ön egy elektromos meghajtású villástargonca diagnosztikai vizsgálatát végzi. Műszeres méréssel megállapítja, hogy a munkagép erőátviteli és vezérlő kábeleinek csatlakozásai oxidáltak, átmeneti ellenállásuk megnőtt. Indokolja a csatlakozások átmeneti ellenállás-megnövekedésének károosságát az üzembiztonság szempontjából, valamint tűzveszélyességét! Milyen speciális veszélyekre készül fel a kábelek elektromos csatlakozóinak megbontásánál, tisztításánál, szerelésénél, cseréjénél?

Információtartalom vázlata

- Az elektromos diagnosztikai vizsgálatához, szereléshez, tisztításhoz szükséges mérőeszközök, szerszámok biztonsági előírásai
- Targonca villamos berendezésének diagnosztikai vizsgálatára vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások
- Sérült, kopott akkumulátorkábel cseréjére, csatlakozók tisztítására, karbantartására vonatkozó előírások
- Kábelek szigetelőanyagainak tűzveszélyessége és környezetkárosító hatása
- Alkalmazandó egyéni védőeszközök a diagnosztikai vizsgálat és szerelés során

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy elektromos meghajtású villástargonca diagnosztikai vizsgálatát végzi. Műszeres méréssel megállapítja, hogy a munkagép erőátviteli és vezérlő kábeleinek csatlakozásai oxidáltak, átmeneti ellenállásuk megnőtt. Indokolja a csatlakozások átmeneti ellenállás-megnövekedésének károságát az üzembiztonság szempontjából, valamint tűzveszélyességét! Milyen speciális veszélyekre készül fel a kábelek elektromos csatlakozóinak megbontásánál, tisztításánál, szerelésénél, cseréjénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Elektromos kéziszerszámok	Az elektromos diagnosztikai vizsgálathoz, szereléshez, tisztításhoz szükséges mérőeszközök, szerszámok biztonsági előírásai	15	
-	Teljes körűen diagnosztizálja a targoncát, elkészíti a hibalistát a diagnosztika eredményei alapján	Targonca villamos berendezésének diagnosztikai vizsgálatára vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírások	15	
-	Sérült kábelt cserél, csatlakozásokat tisztít	Sérült, kopott akkumulátorkábel cseréjére, csatlakozók tisztítására, karbantartására vonatkozó előírások	20	
C	Műanyagok szerkezete, tulajdonságaik	Kábelek szigetelőanyagainak tűzveszélyessége és környezetkárosító hatása	15	
-	Targonca/munkagép diagnosztikai vizsgálatát végzi	Alkalmazandó egyéni védőeszközök a diagnosztikai vizsgálat és szerelés során	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelőszerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

8. Ön – hibalista alapján – egy villástargonca rögzítő- és üzemi fékrendszerének ellenőrzését, javítását valósítja meg. Indokolja a rögzítő- és az üzemi fékek jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus fékrendszer megbontásánál, szerelésénél?

Információtartalom vázlat

- Az üzemi fék szereléséhez szükséges szerszámok kiválasztása, biztonságos alkalmazása
- A járműemelő megválasztása, a járműemelők alkalmazásának és a munkagép rögzítésének biztonságtechnikai követelményei
- A munkagép üzemi- és rögzítő fékrendszerének javítása hibalista alapján; a betartandó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok, előírások
- A fékbetétek anyagai, egészségkárosító és környezetszennyező hatásuk
- A fékfolyadék hatása az emberre és a környezetre
- A javítás, és a beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön – hibalista alapján – egy villástargonca rögzítő- és üzemi fékrendszerének ellenőrzését, javítását valósítja meg. Indokolja a rögzítő- és az üzemi fékek jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulikus fékrendszer megbontásánál, szerelésénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Egyszerű kéziszerszámok	Az üzemi fék szereléséhez szükséges szerszámok kiválasztása, biztonságos alkalmazása	15	
B	Járműemelők kezelése	A járműemelő megválasztása, a járműemelők alkalmazásának és a munkagép rögzítésének biztonságtechnikai követelményei	15	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	A munkagép üzemi- és rögzítő fékrendszerének javítása hibalista alapján; a betartandó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok, előírások	20	
C	Műanyagok szerkezete, tulajdonságai	A fékbetétek anyagai, egészségkárosító és környezetszennyező hatásuk	10	
B	Olajok	A fékfolyadék hatása az emberre és a környezetre	5	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	A javítás, és a beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

9. Ön egy belső égésű motorral meghajtott villástargonca elektromos önindító motorját ellenőrzi és javítja, cseréli – szükség szerint – a hibalista alapján. Indokolja az elektromos önindító motor jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az elektromos önindító motor megbontásánál, szerelésénél?

Információtartalom vázlata

- Elektromos kéziszerszámok és mérőkészülékek kiválasztása, a biztonságos alkalmazásukra vonatkozó előírások
- A diagnosztikai és szerelési tevékenység munka- és védőruha előírásai
- Az elektromos önindító motor és erőátviteli, vezérlő kábeleinek ellenőrzésekor, cseréjekor betartandó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- A műszeres mérések eredményeinek értékelése
- A szigetelőanyagok, műanyagok tulajdonságai, tűzveszélyességük, egészség- és környezetkárosító hatásuk
- A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben

A vizgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy belső égésű motorral meghajtott villástargonca elektromos önindító motorját ellenőrzi és javítja, cseréli – szükség szerint – a hibalista alapján. Indokolja az elektromos önindító motor jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az elektromos önindító motor megbontásánál, szerelésénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Elektromos kéziszerszámok	Elektromos kéziszerszámok és mérőkészülékek kiválasztása, a biztonságos alkalmazásukra vonatkozó előírások	15	
-	Targonca/munkagép diagnosztikai vizsgálatát végzi	A diagnosztikai és szerelési tevékenység munka- és védőruha előírásai	15	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	Az elektromos önindító motor és erőátviteli, vezérlő kábeleinek ellenőrzésekor, cseréjekor betartandó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok A műszeres mérések eredményeinek értékelése	20	
C	Műanyagok szerkezete, tulajdonságai	A szigetelőanyagok, műanyagok tulajdonságai, tűzveszélyességük, egészség- és környezetkárosító hatásuk	15	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

10. Ön egy targonca belső égésű motorjának olaj- és olajsűrő cseréjét valósítja meg az időszakos vizsgálat alkalmával. Indokolja az olajkenés jelentőségét az emelővillás targoncák belső égésű motorjának üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az olaj cseréjénél, az olajsűrő megbontásánál, szerelésénél, cseréjénél?

Információtartalom vázlata

- Az olaj- és az olajsűrő cseréjéhez alkalmazott kéziszerszámok kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazásának feltételei, a munkagép előkészítése, tisztítása szereléshez
- A hidraulikus emelő-berendezések kezelésének biztonságtechnikai előírásai
- A kenőolaj és kenőolajsűrő cseréjénél betartandó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- A kenőolajok biztonságos szállítása, tárolása
- A kenőanyagok – olajok, zsírok – egészségkárosító, tűz- és környezetszennyező hatása
- A munka- és védőruha feladata, különbségeik

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0870-06 Targoncaszerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy targonca belső égésű motorjának olaj- és olajsűrő cseréjét valósítja meg az időszakos vizsgálat alkalmával. Indokolja az olajkenés jelentőségét az emelővillás targoncák belső égésű motorjának üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az olaj cseréjénél, az olajsűrő megbontásánál, szerelésénél, cseréjénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Egyszerű kéziszerszámok Célszerszámok	Az olaj- és az olajsűrő cseréjéhez alkalmazott kéziszerszámok kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazásának feltételei, a munkagép előkészítése, tisztítása szereléshez	15	
B	Hidraulikus emelő-berendezések kezelése	A hidraulikus emelő-berendezések kezelésének biztonságtechnikai előírásai	15	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	A kenőolaj és kenőolajsűrő cseréjénél betartandó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok	20	
B	Olajok	A kenőolajok biztonságos szállítása, tárolása	15	
		A kenőanyagok – olajok, zsírok – egészségkárosító, tűz- és környezetszennyező hatása	10	
		A munka- és védőruha feladata, különbségeik	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

11. Önnek egy targonca generátor- és vízszivattyú-meghajtó ékszíját kell ellenőrizni a hibalista alapján és a hibát elhárítani. Indokolja az ékszíjhajtás jelentőségét az emelővillás targoncák generátor- és vízszivattyú-meghajtásának üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az ékszíz szerelésénél, cseréjénél, beállításánál?

Információtartalom vázlata

- A feladathoz szükséges kéziszerszámok, mérőeszközök kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása
- A villamos kéziszerszámok biztonságtechnikája
- Áramkörből történő kiszabadítás áramütés esetén
- A meghajtást átvivő ékszíz és ékszíjtárcsák állapotának ellenőrzése, az ékszíz együttfutásának és feszességének beállítása közben előforduló balesetveszélyek és elhárításuk
- Gumik, gumi jellegű anyagok szabályos tárolása, tűzveszélyességük és környezetszennyező hatásuk
- Az ékszíjfeszesség helyes beállításának, a rendszer működésének biztonságos ellenőrzése üzem közben

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0870-06 Targoncaszerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Önnek egy targonca generátor- és vízszivattyú-meghajtó ékszíját kell ellenőrizni a hibalista alapján és a hibát elhárítani. Indokolja az ékszíjhajtás jelentőségét az emelővillás targoncák generátor- és vízszivattyú-meghajtásának üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az ékszíj szerelésénél, cseréjénél, beállításánál?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Elektromos kéziszerszámok Célszerszámok	A feladathoz szükséges kéziszerszámok, mérőeszközök kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása	15	
B	Elektromos kéziszerszámok	A villamos kéziszerszámok biztonságtechnikája Áramkörből történő kiszabadítás áramütés esetén	15	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	A meghajtást átvivő ékszíj és ékszíjtárcsák állapotának ellenőrzése, az ékszíj együttfutásának és feszességének beállítása közben előforduló balesetveszélyek és elhárításuk	20	
B	Gumik szerkezete, tulajdonságai	Gumik, gumi jellegű anyagok szabályos tárolása, tűzveszélyességük és környezetszennyező hatásuk	15	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	Az ékszíjfeszesség helyes beállításának, a rendszer működésének biztonságos ellenőrzése üzem közben	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

12. Önnek – a hibalista tartalma szerint – egy targonca mechanikusan sérült üzemanyagtartályát kell javítania, cserélnie. Indokolja az üzemanyagtartály épségének, tömítettségének jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az üzemanyagtartály szerelésénél, cseréjénél?

Információtartalom vázlata

- A hibalista alapján megvalósított ellenőrzés, hiba-megállapítás, szerelés előtti tisztítás, a biztonságos rögzítés előírásai
- Elektromos emelőgépek kezelésének jogszabályi előírásai, a kötöző- és függesztő-eszközök biztonságos alkalmazása
- Az üzemanyag-ellátó berendezés megbontása, szerelése, az alkatrészek cseréje folyamán betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- A dízel üzemanyag tűzveszélyessége, egészség- és környezetkárosító hatása
- A gázolaj tárolása, a gép üzemanyagtartálya feltöltésének szabályai
- Üzemanyagtüz oltásánál alkalmazható készülékek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Önnek – a hibalista tartalma szerint – egy targonca mechanikusan sérült üzemanyagtartályát kell javítania, cserélnie. Indokolja az üzemanyagtartály épségének, tömítettségének jelentőségét az emelővillás targoncák üzembiztonsága szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel az üzemanyagtartály szerelésénél, cseréjénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Egyszerű kéziszerszámok	A hibalista alapján megvalósított ellenőrzés, hiba-megállapítás, szerelés előtti tisztítás, a biztonságos rögzítés előírásai	15	
B	Elektromos daruk kezelése	Elektromos emelőgépek kezelésének jogszabályi előírásai, a kötöző- és függesztőeszközök biztonságos alkalmazása	15	
-	Tartályt cserél	Az üzemanyag-ellátó berendezés megbontása, szerelése, az alkatrészek cseréje folyamán betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok	20	
B	Diesel olajok	A dízel üzemanyag tűzveszélyessége, egészség- és környezetkárosító hatása	10	
		A gázolaj tárolása, a gép üzemanyagtartálya feltöltésének szabályai	10	
		Üzemanyagtüz oltásánál alkalmazható készülékek	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

13. Önnek – hibalista alapján – egy targonca hidraulika szivattyújának működését mérésel kell ellenőriznie. Indokolja a hidraulika szivattyú épségének, üzembiztonságának, tömítettségének jelentőségét az emelővillás targoncák szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulika szivattyú szerelésénél, diagnosztikai vizsgálatánál, cseréjénél?

Információtartalom vázlata

- A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazásuk előírásai
- A munkagép hidraulikus rendszerének méréshez történő előkészítése (tisztítás, nyomás- és tehermentesítés)
- A mérőműszer szabályos bekötése, a nyomás, a térfogatáram és a fordulatszám mérése, a szivattyú jósági fokának megállapítása
- A szükséges javítás megvalósítása, a munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A hidraulika folyadékok szabályos tárolása tűz- és környezetvédelem szempontjából
- Üzemi próba a javítást, beállítást követően
- A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Önnek – hibalista alapján – egy targonca hidraulika szivattyújának működését mérésel kell ellenőriznie. Indokolja a hidraulika szivattyú épségének, üzembiztonságának, tömítettségének jelentőségét az emelővillás targoncák szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a hidraulika szivattyú szerelésénél, diagnosztikai vizsgálatánál, cseréjénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hidraulikus rendszerek	A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazásuk előírásai	15	
		A munkagép hidraulikus rendszerének méréshez történő előkészítése (tisztítás, nyomás- és tehermentesítés)	15	
B	Hidraulikus alkatrészek	A mérőműszer szabályos bekötése, a nyomás, a térfogatáram és a fordulatszám mérése, a szivattyú jósági fokának megállapítása	10	
		A szükséges javítás megvalósítása, a munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	10	
B	Olajok	Hidraulika folyadékok szabályos tárolása tűz- és környezetvédelem szempontjából	10	
B	Hidraulikus rendszerek	Üzemi próba a javítást, beállítást követően	10	
		A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

14. Ön – a megkapott hibalista alapján – egy gázüzemű villástargonca mágnesszelep vizsgálatát végzi. Megállapítja a hibát, megvalósítja a javítást vagy cserét. Indokolja a mágnesszelep épségének, üzembiztonságának, tömítettségének jelentőségét a gázüzemű emelővillás targoncák szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a mágnesszelep villamos diagnosztikai vizsgálatánál, cseréjénél?

Információtartalom vázlata

- A mágnesszelep vizsgálatának, cseréjének megvalósításához szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazásuk előírásai
- Az elektromos kéziszerszámok érintésvédelmi módjai
- A mágnesszelep elektromos tekercse műszeres vizsgálatának, cseréjének megvalósítására vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- A gáztömörtség-vizsgálat szabályai, betartandó előírásai
- Elsősegély-nyújtási teendők gázmérgezés esetén
- Üzemi próba a javítást, beállítást követően, közben a javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön – a megkapott hibalista alapján – egy gázüzemű villástargonca mágnesszelep vizsgálatát végzi. Megállapítja a hibát, megvalósítja a javítást vagy cserét. Indokolja a mágnesszelep épségének, üzembiztonságának, tömítettségének jelentőségét a gázüzemű emelővillás targoncák szempontjából! Milyen speciális veszélyekre készül fel a mágnesszelep villamos diagnosztikai vizsgálatánál, cseréjénél?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Elektromos kéziszerszámok	A mágnesszelep vizsgálatának, cseréjének megvalósításához szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazásuk előírásai	15	
B	Elektromos kéziszerszámok	Az elektromos kéziszerszámok érintésvédelmi módjai	15	
-	Mágnesszelep tekercseit cseréli	A mágnesszelep elektromos tekercse műszeres vizsgálatának, cseréjének megvalósítására vonatkozó munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok	20	
B	Gázok	A gáztömörtség-vizsgálat szabályai, betartandó előírásai	10	
		Elsősegély-nyújtási teendők gázmérgezés esetén	10	
-	Menet, illetőleg munkavégzés közben teszteli a targoncát/munkagépet	Üzemi próba a javítást, beállítást követően, közben a javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

15. Önnek egy villástargonca hidraulikus nyomáshatároló szelepét kell beállítania. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlat

- A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása
- A baleset és a foglalkozási ártalom közötti különbség
- A munkagép hidraulikus rendszerének méréshez történő előkészítése (tisztítás, nyomás- és tehermentesítés). A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A mérőműszer szabályos bekötése, a nyomás, a térfogatáram és a fordulatszám mérése, a nyomáshatároló szelep nyitási és maximális átfolyási nyomásfokának megállapítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A szükséges beállítások megvalósítása, dokumentálása
- Üzemi próba a javítást, beállítást követően, közben a javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése
- Teendők áramütést szenvedett személy esetén
- A napi, az időszakos és a fővizsgálatra vonatkozó előírások
- Emelőgép teherpróba megvalósításának előírásai, munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0870-06 Targoncaszerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Önnek egy villástargonca hidraulikus nyomáshatároló szelepét kell beállítania. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Célszerszámok	A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása	5	
		A baleset és a foglalkozási ártalom közötti különbség	5	
B	Hidraulikus rendszerek	A munkagép hidraulikus rendszerének méréshez történő előkészítése, (tisztítás, nyomás- és tehermentesítés). A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	20	
B	Hidraulikus alkatrészek	A mérőműszer szabályos bekötése, a nyomás, a térfogatáram és a fordulatszám mérése, a nyomáshatároló szelep nyitási és maximális átfolyási nyomásfokának megállapítása, A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	10	
		A szükséges beállítások megvalósítása, dokumentálása	10	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	Üzemi próba a javítást, beállítást követően, közben a javítás, beállítás, biztonságos ellenőrzése	5	
		Teendők áramütést szenvedett személy esetén	5	
-	Időszakos vizsgára/emelőgép felülvizsgálatra bocsátja a targoncát/munkagépet	A napi, az időszakos- és a fővizsgálatra vonatkozó előírások	10	
		Emelőgép teherpróba megvalósításának előírásai, munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

16. Az Ön feladata egy elektromos villástargonca haladómű villamos motorjának ellenőrzése, szükség szerinti javítása. Szakszerűen hajtsa végre a műveleteket! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlat

- A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása
- Az elektromos kéziszerszámok érintésvédelmi módja
- Az elektromos kéziszerszámok, mérőműszerek munkakezdést megelőző ellenőrzési kötelezettsége
- A hibalista alapján az egyenáramú haladómű-motor ellenőrzése
- A műszeres mérések eredményeinek értékelése
- Szükség esetén csere megvalósítása
- A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A haladómű meghajtómotorja erőátviteli és vezérlő kábeleinek műszeres ellenőrzése, karbantartásuk, szükség szerinti cseréljük. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben
- Áramkörből történő kiszabadítás áramütéses baleset esetén

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Az Ön feladata egy elektromos villástargonca haladómű villamos motorjának ellenőrzése, szükség szerinti javítása. Szakszerűen hajtsa végre a műveleteket! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Célszerszámok	A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása	10	
B	Elektromos kéziszerszámok	Az elektromos kéziszerszámok érintésvédelmi módja	10	
		Az elektromos kéziszerszámok, mérőműszerek munkakezdést megelőző ellenőrzési kötelezettsége	10	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	A hibalista alapján az egyenáramú haladómű-motor ellenőrzése A műszeres mérések eredményeinek értékelése	10	
		Szükség esetén csere megvalósítása	5	
		A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	5	
-	Sérült kábelt cserél, csatlakozásokat tisztít	A haladómű meghajtómotorja erőátviteli és vezérlő kábeleinek műszeresen ellenőrzése, karbantartásuk, szükség szerinti cseréjük	5	
		A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	5	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben	10	
		Áramkörből történő kiszabadítás áramütéses baleset esetén	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

17. Önnek egy villástargonca hidraulikus kormányművének tömítetlenségi hibáját kell kijavítani. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlat

- A hidraulikus kormánymű és munkahenger tömítetlenségének elhárításához szükséges szerszámok kiválasztása, biztonságos alkalmazása
- A kézi emelő-berendezések biztonságtechnikai előírásai
- Kötöző- és függesztő eszközök, szabályos alkalmazásuk
- A hidraulikus kormánymű és kormány-munkahenger vizsgálata, hiba-megállapítása, szükség szerinti megbontása, javítás elvégzése
- A sérült tömítőelem cseréje
- Az üzemi állapot visszaállítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A hidraulikus tömítések anyagai, tűzveszélyességük, környezetkárosító hatásuk
- Fém és kombinált tömítőelemek
- A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben
- A mentők értesítése baleset esetén

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Önnek egy villástargonca hidraulikus kormányművének tömítetlenségi hibáját kell kijavítania. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Célszerszámok	A hidraulikus kormánymű és munkahenger tömítetlenségének elhárításához szükséges szerszámok kiválasztása, biztonságos alkalmazása	15	
	Kézi emelő-berendezések	A kézi emelő-berendezések biztonságtechnikai előírásai	10	
		Kötöző- és függesztő eszközök, szabályos alkalmazásuk	10	
	Hidraulikus alkatrészek	A hidraulikus kormánymű és kormány-munkahenger vizsgálata, hiba-megállapítása, szükség szerinti megbontása, javítás elvégzése	10	
		A sérült tömítőelem cseréje	5	
		Az üzemi állapot visszaállítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	5	
B	Szintetikus anyagok	A hidraulikus tömítések anyagai, tűzveszélyességük, környezetkárosító hatásuk	10	
C	Fémek szerkezete, tulajdonságai	Fém és kombinált tömítőelemek	5	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	A javítás, beállítás biztonságos ellenőrzése üzempróba közben	5	
		A mentők értesítése baleset esetén	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

18. Ön egy gázüzemű targoncán gázvezérlő egységet cserél. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlat

- A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása
- Jogosultság hidraulikus emelő-berendezés kezelésére
- A nagynyomású folyadék mint veszélyforrás
- A gázvezérlő egység hiba-megállapítása, előkészület a cserére, nyomásmentesítés, a vezetérendszer megbontása, a vezérlőegység kiszerelese
- A működőképes állapot visszaállítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A gázmotorok hajtógázai, élet- és tűzveszélyességük
- A gáztömörtség vizsgálata
- A tűzoltóság értesítése tűz esetén
- Menet-, illetve munkavégzés közben tesztelés
- Elektromos vezetékek közelében végzett tevékenység biztonsági szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön egy gázüzemű targoncán gázvezérlő egységet cserél. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Célszerszámok	A feladat elvégzéséhez szükséges cél- és kéziszerszámok, mérőkészülékek kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása	15	
B	Hidraulikus emelő-berendezések kezelése	Jogosultság hidraulikus emelő-berendezés kezelésére	10	
		A nagynyomású folyadék mint veszélyforrás	10	
-	Gáz-vezérlő egységet cserél	A gázvezérlő egység hiba-megállapítása, előkészület a cserére, nyomásmentesítés, a vezetékrendszer megbontása, a vezérlőegység kiszerelemése	10	
		A működőképes állapot visszaállítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	10	
-	Gáztömörséget vizsgál	A gázmotorok hajtógázai, élet- és tűzveszélyességük	5	
		A gáztömörség vizsgálata	5	
		A tűzoltóság értesítése tűz esetén	5	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	Menet-, illetve munkavégzés közben tesztelés	5	
		Elektromos vezeték közelében végzett tevékenység biztonsági szabályai	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

19. Önnek egy targonca irányváltó bemenő – ún. előtét – tengelyének cseréjét kell megvalósítania. A tengely a csapágy illesztésénél kopott. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlat

- Egyszerű kéziszerszámok és célszerszámok kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása
- A kézi emelő-berendezések szakszerű és biztonságos kezelése
- A függesztő- és kötöző eszközök alkalmazásának biztonsági szabályai
- Az irányváltó egység kiszerezése, az előtéttengely cseréje, a beállítások biztonságos végrehajtása
- A szerkezet üzemképes visszaállítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- Mérgező fémek, foglalkozási ártalmak (ólom, higany, króm, nikkel)
- Menet-, illetve munkavégzés közben a tesztelés biztonsági szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Önnek egy targonca irányváltó bemenő – ún. előtét – tengelyének cseréjét kell megvalósítania. A tengely a csapágy illesztésénél kopott. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Célszerszámok Egyszerű kéziszerszámok	Egyszerű kéziszerszámok és célszerszámok kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása	15	
B	Kézi emelő-berendezések	A kézi emelő-berendezések szakszerű és biztonságos kezelése	10	
		A függesztő- és kötöző eszközök alkalmazásának biztonsági szabályai	10	
-	A hibalista alapján javítja a targoncát/munkagépet	Az irányváltó egység kiszerelemése, az előtét tengely cseréje, a beállítások biztonságos végrehajtása	10	
		A szerkezet üzemképes visszaállítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	10	
C	Fémek szerkezete, tulajdonságai	Mérgező fémek, foglalkozási ártalmak (ólom, higany, króm, nikkel)	15	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	Menet-, illetve munkavégzés közben a tesztelés biztonsági szabályai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelő szerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

20. Önnek a benzinüzemű targonca elektromos gyújtóberendezésének vizsgálatát és beállítását kell megvalósítania. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlat

- Egyszerű kéziszerszámok és célszerszámok kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása
- A kézi emelő-berendezések üzemeltetése, vizsgálata, szabályos emelések lebonyolítása
- Műszeres vizsgálat a targonca elektromos gyújtóberendezésének primer és szekunder körében
- A hiba felderítése és elhárítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai
- A benzin szabályos tárolása, szállítása
- Egészség-, tűz- és környezetvédelem
- Benzintűz oltásához alkalmazható oltókészülékek
- Menet-, illetve munkavégzés közben a tesztelés biztonsági szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Önnek egy benzinüzemű targonca elektromos gyújtóberendezésének vizsgálatát és beállítását kell megvalósítania. Szakszerűen hajtsa végre a feladatot! Tartsa be a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Célszerszámok	Egyszerű kéziszerszámok és célszerszámok kiválasztása, szakszerű, biztonságos alkalmazása	15	
B	Egyszerű kéziszerszámok			
B	Kézi emelő-berendezések	A kézi emelő-berendezések üzemeltetése, vizsgálata, szabályos emelések lebonyolítása	20	
-	Oscilloszkópos gyújtásvizsgálatot végez (benzines, dízel, gázüzemű kivétel nélkül)	Műszeres vizsgálat a targonca elektromos gyújtóberendezésének primer és szekunder körében	10	
		A hiba felderítése és elhárítása. A munkaművelet munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályai	10	
B	Benzinek	A benzin szabályos tárolása, szállítása	5	
		Egészség-, tűz- és környezetvédelem	5	
		Benzintűz oltásához alkalmazható oltókészülékek	5	
-	Ellenőrzi a javítás eredményességét	Menet-, illetve munkavégzés közben a tesztelés biztonsági szabályai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Műhelyi emelő-berendezések használata		5	
5	Kézi szerelőszerszámok használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C