



SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária villamos kocsiszínbén

Eljárás száma: BKV Zrt. V-390/13.

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Budapest, 2014.

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Ajánlatkérő neve:

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
Schifner Marianna Főosztályvezető
1072 Budapest, Akácfa u. 15. I. emelet 130.
Tel.: 461-6578
Fax: 461-6524

Az eljárás száma: BKV Zrt. V-390/13.

1. Az eljárás tárgya és mennyisége:

SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária villamos kocsiszínben.

Műszaki adatok:

Használt kerekek átmérője:	630 mm
A futó felületek belső oldalai közötti távolság:	1380 mm
Alkalmazható maximális tengelyenkénti terhelés:	15 000 daN]
Megmunkálási sebesség:	100 m/MN maxi
Sebesség:	0,2 ÷ 3 mm/ford
Installált teljesítmény:	7,5 kW
Kerékeszterga tömege:	18 000 kg

A műszaki és karbantartási részletezést az Ajánlatkérés 6. számú melléklete tartalmazza.

A beszerzés tárgyával (karbantartásával és eseti javítással) kapcsolatos feladatok:

1. A berendezés rendszeres karbantartása a műszaki dokumentáció szerint.
2. A berendezés karbantartása és javítása során figyelembe kell venni a gép illetve szervizkönyv előírásait.
3. A berendezést javítás, illetve karbantartás után üzemképes állapotban kell átadni.
4. Eseti javítási igény esetén nyertes ajánlattevő előzetes hibafelmérést követően árajánlatot nyújt be a kalkulált költségről az adott terület, illetve üzem költségeikért felelős vezetőjének. Ajánlattevő a javítást csak az előzetes költségkalkuláció elfogadása után kezdeni meg.
5. Eseti javítás esetén, amennyiben a meghibásodott berendezést a BKV Zrt. telephelyén nem lehet javítani, úgy a telephelyről való elszállításának, és a

javított berendezés telephelyre való visszaszállításának költsége a nyertes ajánlattevőt terheli.

A javítás során a berendezés típusa szerinti javító készletek és pótalkatrészek biztosítása a nyertes Ajánlattevő feladata és költsége.

2. Műszaki feltételek, a teljesítés ütemezése:

A karbantartási munkák részletezését a csatolt műszaki dokumentáció (6. számú melléklet) tartalmazza

A berendezések karbantartását, javítását, az üzem működésének zavartalansága, és folyamatos biztosítása mellett kell megvalósítani. A karbantartásokat, hibajavításokat jellemzően üzemszüneti időben lehet elvégezni. Munkavégzés csak az Ajánlatkérő szakfelügyelete mellett történhet

A karbantartásokat Ajánlatkérő tervezetten - a műszaki dokumentációban meghatározott olajcsere szükség szerinti végrehajtásával együtt - negyedévente kívánja elvégeztetni azzal, hogy a karbantartási munkákat a Nyertes Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő által kiadott megrendelések alapján kell végeznie. Rendszeres karbantartások tekintetében Ajánlatkérő megrendelést (BMR) küld Nyertes Ajánlattevőnek, melyben megadja a karbantartási igényt, a teljesítés helyét, idejét, és az egyéb, a teljesítéshez esetlegesen szükséges adatot. A karbantartáshoz és a javításhoz szükséges segédeszközök és egyéb anyagok biztosítása Nyertes Ajánlattevő feladata.

Amennyiben egy későbbi meghibásodás a karbantartási munka hiányosságából ered, úgy azt Nyertes Ajánlattevő köteles a saját költségén javítani.

Eseti javítások tekintetében Ajánlatkérő meghatalmazott képviselője előzetesen telefonon tájékoztatja Nyertes Ajánlattevőt a meghibásodásról, akinek a meghibásodás előzetes bejelentését követő 24 órán belül a hibafelmérést el kell végeznie, ezt követően 48 órán belül írásos árajánlatot kell benyújtania a terület költségért felelős vezetőjének. A hibaelhárítást Nyertes Ajánlattevő csak a benyújtott árajánlat elfogadását követően kezdheti meg. [Ajánlatkérő az írásbeli megrendelését (BMR-t) ezt követően (legfeljebb 4 munkanapon belül) küldi meg Nyertes Ajánlattevőnek.]

3. Műszaki konzultáció:

Az ajánlati szakaszban ha az Ajánlattevő - a megfelelő ajánlat elkészítése érdekében - az Ajánlati felhívásban közölt információkkal kapcsolatosan kiegészítő (értelmező) tájékoztatást igényel, úgy azt kizárólag írásban teheti, melyet a <https://electool.com/sourcingtool/> elektronikus rendszerébe kérünk megküldeni. (www.electool.hu oldalról érhető el) az ajánlattételi határidőt megelőző legfeljebb 5. napig.

4. Szerződés időtartama:

A szerződés megkötésétől számítottan *24 hónapig folyamatosan*, az Ajánlatkérő által, a konkrét Megrendelésen megadott ütemezésben és mennyiségben.

5. A teljesítés és ütemezése: Ajánlattevő a teljesítést a szerződés hatályba lépését követően köteles megkezdeni. Nyertes Ajánlattevőnek a szerződés időtartama alatt a műszaki dokumentációban meghatározottak, valamint az Ajánlatkérő által kért ütemezésben és a lehívások (megrendelések) szerint a SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartását és javítását kell elvégeznie.

6. A teljesítés helye:

BKV Zrt. MI VJF Villamos Szakszolgálat
Hungária villamos kocsiszín

7. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

Ajánlattevőnek az elvégzett szolgáltatásra, valamint a beépített szerkezeti egységre **minimum 12 hónap teljes körű jótállást** kell vállalnia.

Ajánlattevőnek ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia kell az általa vállalt jótállás időtartalmáról.

Ajánlatkérő késedelmes teljesítés esetén naponta 0,5%, max. 15%, hibás teljesítés, illetve a teljesítés meghiúsulása esetén 15%-os kötbért érvényesíthet.

8. Ajánlattevőkkel szemben támasztott alkalmassági követelmények:

8.1. Műszaki, szakmai alkalmassági követelmény:

Alkalmatlannak minősül Ajánlattevő és az általa igénybe venni kívánt alvállalkozója, ha együttesen nem rendelkeznek az ajánlattételi határidőt megelőző 3 évből padlóalatti esztergagép karbantartására, vagy javítására vonatkozó referenciával, legalább nettó 2,5 millió forint értékben.

8.2. Műszaki alkalmasság igazolására kért adat és tény (igazolás módja):

Ajánlattevőnek vagy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozójának jelen ajánlati felhívás 4. számú mellékletének - referencia nyilatkozat - megfelelően kell nyilatkoznia arról, hogy rendelkezik az előírt referenciával, a referenciát adó nevének és elérhetőségének megjelölésével.

Az alkalmasság igazolását nem feltétlenül 1 db referencialevélnek kell tartalmaznia, hanem az összes csatolt referencialevélnek együttesen.

9. Az ajánlattevő által az ajánlathoz kötelezően csatolandó igazolások, nyilatkozatok az alábbi sorrendben:

Ajánlattevőnek, illetve az igénybe venni kívánt alvállalkozójának ajánlatában a következő dokumentumokat kell benyújtania:

- a) Ajánlattételi nyilatkozat (1. számú melléklet)
- b) Nyilatkozat az alvállalkozókról (2. számú melléklet)
- c) Ajánlattevői nyilatkozat a kizáró okokról (3. számú melléklet)
- d) Referencia nyilatkozat (4. számú melléklet)

10. Ajánlati ár:

Az ellenszolgáltatás nettó összértékét az 1 számú melléklet „Ajánlattételi nyilatkozat” kitöltésével egy összegben, magyar forintban kell megadni. A részletes egységárakat a 2. sz. melléklet „Ajánlati ár táblázat” kitöltésével magyar forintban kérjük megadni.

A nettó egységárnak tartalmaznia kell a szerződés szerinti teljesítéshez szükséges összes járulékos gyártási, javítási, munka-, anyag-, szállítási és egyéb költségeket –, a fuvarozás, tárolás, rakodás, csomagolás, hatósági engedélyek költségeit is – valamint a különféle vámköltségeket és adókat az általános forgalmi adó kivételével.

Az árak a szerződés hatálya alatt semmilyen körülmények között nem emelhetők, ide nem értve a közvetlenül jogszabályi rendelkezésből eredő árváltozást.

11. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltétele:

A szerződés tárgyát képező szolgáltatás ellenértékének kiegyenlítése az adott megrendelés teljesítésének Ajánlatkérő általi igazolását követően, az Ajánlatkérőhöz benyújtott számla alapján, a számla kézhezvételétől számított harminc naptári napon belül, átutalással történik.

Ajánlatkérő előleget nem fizet.

12. Az ajánlatok benyújtása:

Az árajánlatokat és a jelen felhíváshoz mellékelt nyilatkozatokat kitöltve, cégszerűen aláírva, folyamatos lapszámozással ellátva, a <https://electool.com/sourcingtool/> elektronikus rendszerébe feltöltve kell benyújtani. (www.electool.hu oldalról érhető el)

Amennyiben a Tisztelt Ajánlattevő az Electool rendszerében még nem regisztrált, ezt a beszerzes@bkv.hu e-mail címen kérjük jelezni, legkésőbb az ajánlat benyújtási (feltöltési) határideje előtt 6 munkanappal, annak érdekében, hogy a regisztráláshoz szükséges meghívók kiküldésre kerülhessenek.

Kérjük, hogy Ajánlattevő ajánlatában adja meg az elérhetőségéhez szükséges adatokat: ajánlattevő cég neve, székhelye, telefonszáma, telefax-száma, a kapcsolattartó személy neve, beosztása.

13. Az ajánlatok benyújtásának (feltöltésének) határideje:

2014. május 6. 10 óra 00 perc

14. Az ajánlatok elbírálása:

Az Ajánlatkérő az ajánlati felhívás meghatározott feltételeknek megfelelő ajánlatokat a **legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás** alapján bírálja el.

15. Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a versenyeztetést megnyert Ajánlattevővel szerződést kössön, vagy egy Ajánlattevővel se kössön szerződést, és az egész versenyeztetési eljárást eredménytelennek nyilvánítsa.

16. Az eljárással kapcsolatos kérdések feltevése, információ kérése kizárólag írásban az www.electool.com, vagy a beszerzes@bkv.hu címen tehető legkésőbb 2014. április 28. 10:00 óráig.
17. Az eljárás eredményéről Ajánlatkérő írásban tájékoztatja az Ajánlattevőket.
18. **Az ajánlati kötöttség lejártának időpontja:**
Az Ajánlattételi határidő lejártától szerződéskötésig.
19. **Hiánypótlás:**
Az Ajánlatkérő a versenyeztetési eljárás során az Ajánlattevők részére teljes körű hiánypótlási lehetőséget biztosít. Ajánlatkérő a hiánypótlási felhívásban pontosan megjelölt hiányokról és a hiánypótlási határidőről írásban tájékoztatja az Ajánlattevőket.
20. **Egyéb rendelkezés:**
Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy a benyújtott ajánlatok értékelésének eredményétől függően árlejtést, a szerződéses feltételekről tárgyalást tartson. A tárgyalások tartásáról, árlejtésről, azok menetéről az Ajánlatkérő egyidejűleg tájékoztatja valamennyi Ajánlattevőt.

Az Ajánlatkérő az 1. sz. melléklet kitöltésével és aláírásával nyilatkozik, hogy az Ajánlati Felhívás mellé csatolt Szerződés tervezetét elfogadja.

Ajánlattételi nyilatkozat

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
H-1072 Budapest, Akácfa u. 15. I. emelet 130. iroda

Az eljárás tárgya: **SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária kocsiszínben**
V-390/13.

Ajánlattevő cég adatai

- a. Név:
- b. Székhely:
- c. Céggjegyzésre jogosult személy neve:
- d. E-mail cím:
- e. Telefonszám:
- f. Kapcsolattartásra kijelölt személy neve, elérhetősége (e-mail cím/telefon/fax szám):
- g. Céggjegyzékszám:
- h. Adószám:
- i. Csoportazonosító szám:
- j. Bankszámlaszám:

bírálati szempontok:

Ajánlat tárgya	Ajánlat Összértéke
SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária villamos kocsiszínben	

Ajánlattevő által vállalt jótállás időtartama (hónap):

Alulírottak kijelentjük, hogy a felhívás szerinti feltételeket, a szerződés tervezetben foglaltakat elfogadjuk. Jelen ajánlatunkat a szerződéskötésig fenntartjuk.

Budapest, 2014. (hó) (nap)

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

Ajánlati ár táblázat
SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária villamos kocsiszínben

Megnevezés	Tervezett mennyiség 24 hónapra	Nettó egységár (Ft/egység)	Nettó összes ár (Ft)
Padlóeszterga negyedéves karbantartása	8		
Padlóeszterga féléves karbantartása	4		
Padlóeszterga éves karbantartása	2		
Padlóeszterga kétéves karbantartása	1		
Eseti javítás (összes óra)	20		
		Összesen:	

NYILATKOZAT AZ ALVÁLLALKOZÓ(K)RÓL¹

Címzett: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
1072 Budapest Akácfa u. 15.

Alulírott(név) a(cég neve), mint Ajánlattevő nevében nyilatkozattételre jogosult személy a BKV Zrt., mint Ajánlatkérő BKV Zrt. V-390/13. számú, **SCULFORT padlólatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária kocsiszínben** tárgyú eljárásában nyilatkozom, hogy

a felhívásban megjelölt tevékenység elvégzéséhez az alábbiakban megnevezett alvállalkozók bevonását tervezzük:

Sorszám	Alvállalkozó cég neve, székhelye	Tevékenység megnevezése	Közreműködés mértéke (%)
1.			
2.			
stb.			

Dátum: év hó nap

¹ A nyilatkozatot az Ajánlattevőnek fejléces levélpapírján kell elkészíteni és cégszerűen aláírni.

**Versenyeztetési eljárásban ajánlattevői nyilatkozat
(Kizáró okok nyilatkozata)**

Eljárás száma: V-390/13

Eljárás tárgya: **SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária kocsiszínbén**Alulírott, mint a(z) (cégnév, székhely)
cégjegyzésre jogosult képviselője jelen nyilatkozat aláírásával kijelentem, hogy a(z)

..... (cégnév) mint Ajánlattevő

- a) Nem áll végelszámolás alatt, ellene indított csőd-, illetve felszámolási eljárás nincs folyamatban;
- b) Nem függesztette fel tevékenységét;
- c) Nem követett el gazdasági illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított büncselekményt;
- d) Nem került jogerősen eltiltásra közbeszerzési eljárásokban való részvételtől;
- f) Nem szolgáltatott hamis adatot korábbi – három évnél nem régebben lezárult – közbeszerzési eljárásban
- g) A BKV Zrt-vel szemben nem állt illetve nem áll polgári peres eljárásban, egyéb jogvitában

Elfogadom, hogy a kizáró okok fennállta esetén Ajánlatkérő az ajánlatunkat érvénytelenítheti.

Kelt.:, 2013.(hó)(nap)

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

NYILATKOZAT
az adózásról

Alulírott, mint a(z) képviselőjére
jogosult személy kijelentem, hogy az általam képviselt társaság:

- EU-, EGT- vagy OECD-tagállamban vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, mellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van, vagy
- a szerződéssel kapcsolatban megszerzett jövedelme az adóilletősége szerinti országban nem adózik kedvezményesebben (a jövedelemre kifizetett végleges, adó-visszatérítések után kifizetett adót figyelembe véve), mint ahogy a gazdasági szereplő az adott országból származó belföldi forrású jövedelme után adózna. Ennek a feltételnek nem kell eleget tennie a gazdasági szereplőnek, ha Magyarországon bejegyzett fióktelepe útján fogja teljesíteni a szerződést és a fióktelepnek betudható jövedelemnek minősülne a szerződés alapján kapott jövedelem,

Kelt, 20.....év ...hó....nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

NYILATKOZAT

az adózásról és a tényleges tulajdonosról

A)* Alulírott, mint a(z) képviselőjére jogosult személy kijelentem, hogy az általam képviselt vállalkozás olyan társaságnak minősül, melyet szabályozott tőzsdén jegyeznek.

Kelt, 20....év ...hó....nap

.....
Név

VAGY

B)* Alulírott, mint a(z) képviselőjére jogosult személy kijelentem, hogy az általam képviselt vállalkozás olyan társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.

Kelt, 20....év ...hó....nap

.....
Név

**megfelelő választandó*

a)* Tényleges tulajdonosok

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaság – pénzmossás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonosa megismerhető és az alábbi tényleges tulajdonosok² rendelkeznek tulajdonosi részesedéssel:

Név	Lakcím

vagy

²a pénzmossás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonos

r) *tényleges tulajdonos:*

ra) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 685/B. § (3) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő közzétételi követelmények vonatkoznak,

rb) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 685/B. § (2) bekezdésében meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

rc) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyleti megbízást végrehajtanak,

rd) alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezettek már meghatározottak,

2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezettek még nem határozták meg, vagy

3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléká felett, illetve az alapítvány képviselőjében eljár, továbbá

re) az ra)-rb) alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető tisztségviselője;

b)* Kijelentem, hogy az általam képviselt társaságnak a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nincs.

**megfelelő választandó*

A 25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezetek

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaságban az alábbiakban megjelölt jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetek rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel:

25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet neve	25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet címe

Kijelentem továbbá, hogy a fent megjelölt szervezetek vonatkozásában is fennállnak az alábbiakban meghatározott feltételek.

1. - EU-, EGT- vagy OECD-tagállamban rendelkezik adóilletőséggel vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, mellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van,
vagy
- a szerződéssel kapcsolatban megszerzett jövedelme az adóilletősége szerinti országban nem adózik kedvezményesebben (a jövedelemre kifizetett végleges, adó-visszatérítések után kifizetett adót figyelembe véve), mint ahogy a gazdasági szereplő az adott országból származó belföldi forrású jövedelme után adózna (ennek a feltételnek nem kell eleget tennie a gazdasági szereplőnek, ha Magyarországon bejegyzett fióktelepe útján fogja teljesíteni a szerződést és a fióktelepnek betudható jövedelemnek minősülne a szerződés alapján kapott jövedelem),
2. - a)* Kijelentem, hogy a fent megjelölt szervezetek – pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonosa megismerhető.
vagy
- b)* Kijelentem, hogy a fent megjelölt szervezetek a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nincs.

**megfelelő választandó*

Kelt, 20....év ...hó....nap

.....

Név

REFERENCIA NYILATKOZAT
SCULFORT padlóalatti esztergagép karbantartása és javítása a Hungária kocsiszínben

Teljesítés ideje (év)	Szerződést kötő másik fél megnevezése	Szolgáltatás tárgya	Ellenszolgáltatás összege (évenkénti bontásban)	A referenciát igazoló személy neve, elérhetősége

Dátum:, év hónap.

.....
Cégszerű aláírás

SCULFORT

SÜLLYESZTETT ESZTERGAGÉP
TÍPUS: TF 2000
KARBANTARTÁSI TERV

GYÁRTÁSI SZÁM: 2040
GYÁRTÁS ÉVE: 2005
GYÁRTÓ: SCULFORT

2 - MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK

2-1 ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Sín pár távolság 1435 mm
 - Alkalmazható maximális tengelyenkénti terhelés 15000 daN ✓
 - Futókerék átmérő 590 mm
 - Használt kerekek átmérője..... 630 mm ✓
 - A futó felületek belső oldalai közötti távolság 1380 mm ✓
 - Hajtókerék átmérő 180 mm
 - Hajtókerekek középpontjai közötti távolság..... 400 mm
- Szerszámtartó szán**
- Függőleges elmozdulás..... 200 mm
 - Vízszintes elmozdulás 410 mm
 - Sebesség..... 0,2 à 3 mm/ford. ✓
 - Gyorsmenet..... 3m/min ✓
 - Megmunkálási sebesség..... 100 m/MN maxi ✓
 - Felület állapotának minősége R_a ≤ 12,5
- Az esztergagép megközelítőleges méretei**
- Teljes hosszúság 5200 mm
 - Szélesség..... 2200 mm
 - A sín szintje és az aknaszint közötti távolság..... 2000 mm
 - Teljes magasság..... 2150 mm
 - Nettó súly, nagyságrendre 18000 Kg
- Kerekek anyagának keménységi értékei**
- Névleges értékek..... R ≤ 200 daN/mm².
- Hidraulikus egység (beépített)**
- Teljes hosszúság ~ 1020 mm
 - Szélesség..... ~ 600 mm
 - Magasság ~ 1300 mm
- Elektromos szekrények (az esztergagépre felszerelve)**
- Hosszúság – 6 ajtó (2 X 2 ajtó) 2 x 1600 mm
 - Hosszúság – 1 ajtó 800 mm
 - Egy szekrény szélessége 600 mm
 - Magasság 1600 mm
 - Installált teljesítmény..... 75 KW ✓
 - Megközelítőleges nettó súly 1200 Kg
 - A teljes berendezés megközelítőleges nettó súlya..... 18000 Kg
 - Üzemi feszültség..... TRI 400V/50Hz
- Kenőanyagok mennyisége**
- Hidraulikus olaj 160 l
 - Ajánlott kenőanyag (ISO szabvány szerint) HM46
 - Kenőpumpa..... 2 l
 - Ajánlott kenőanyag (ISO szabvány szerint) G68
 - Forgó kar..... 0,8 L motoronként
 - Ajánlott kenőanyag (ISO szabvány szerint) ISO 220

□ **Teljesítmény értékek**

- Hidraulikus egység teljesítménye..... 5,5 KW
- Csúszószán meghajtó motorok teljesítménye..... 3.5 KW x 4
- "MECAFLUID" pumpa teljesítménye 0,09 KW
- Teljes installált teljesítmény 75 KW

□ **Gép löketek**

- Karok elforgása..... 10°30'
- Csúszószán löket..... 410 mm
- Szerszámtartó szán löket..... 200 mm
- Külső ékek magassága..... 280 mm

2-2 SZERSZÁMTARTÓ SZÁN JELLEMZŐI

2-2.1 Szán

- Független löket..... 200 mm
- Vezeték hosszúsága 600 mm

2-2.2 Vezeték

- Független löket..... 420 mm
- Vezeték hosszúsága 660 mm

2-2.3 Golyós orsó

- Golyós orsó átmérő..... Ø 50
- 5 mm-es jobb menet
- Pontossági osztály..... 25
- Kumulált hiba s/300 mm..... 25 µ
- Dinamikus terhelés 2860 daN

2-2.3 Áttétel

- Motor típus (SIEMENS)..... 1FK7083
- Motor névleges nyomaték..... 16 mN
- Orsóra kifejtett nyomaték 16 mN
- Védelem..... IP 64
- Motor sebesség 0 - 3000
- Teljesítmény 4 KW
- Haladási sebesség 0 - 15 m/mn

2-3 TENGELYMEGHAJTÁS JELLEMZŐI

- Motor típus (SIEMENS)..... 1LA7133
- Motor teljesítmény 100 %-on 7.5 KW
- Motor nyomaték 49 mN
- Motor védelem..... IP 64
- Motor névleges intenzitás 15.2A
- Állandó teljesítményű hajtókerekek sebessége 0-tól 248 ford/min

2-4 KENŐ BERENDEZÉS JELLEMZŐI

2-4.1 Kenő berendezés

- Tartály kapacitás..... 2 liter
- Pumpa hozam 0,2 l/min
- Használati nyomás 10 bar
- Ajánlott kenőanyag ISO szabvány szerint..... G68

2-4.2 Motor

- Teljesítmény 0,12 CV vagy 0,09 KW
- Forgási sebesség 1500 ford./min
- Védelem..... IP 55
- Táp feszültség 230 V

Megjegyzés: A kenőanyag hozamának értéke összefügg a gép valós használati idejével.

2-5 A HIDRAULIKUS EGYSÉG JELLEMZŐI

2-5.1: Hidraulikus egység

- Tartály kapacitás..... 160 l
- Pumpa hozam 23 l/min
- Maximális használati nyomás..... 120 bar
- Bemenő és kimeneti nyílás GAZ CYLINDRIQUE
- Ajánlott kenőanyag ISO szabvány szerint..... HM 46
- Tömeg olaj nélkül 300 Kg

2-5.2: Motor

- Típus (ADDA)..... FFP132SB-4
- Teljesítmény 5,5 KW
- Forgási sebesség 1440 ford./mn
- Védelem..... IP 55
- Táp feszültség 230/400 V 50 Hz
- Intenzitás – 230 V..... 19,7 A
- Intenzitás – 400 V..... 11,3 A

A kerékeszterga javításához a karbantartási utasítás dokumentációjában lévő rendelkezések az irányadóak.

7-6 KARBANTARTÁSI TERV

A havi, negyedévi, éves karbantartási munkálatokat az alábbi tervnek megfelelően kell elvégezni:

7-6.3 Havi karbantartási terv:	
<p><u>Karbantartási terv</u> Az alábbi karbantartási műveleteket a havi karbantartás keretében kell elvégezni (200 működési óránként), a kezelési útmutató előírásainak megfelelően.</p>	<p><u>Karbantartó részleg:</u> (200óra)</p>
<p>Az első 200 órás használat után cseréljék le a reduktorok olajját.</p>	<p>X</p>

<u>7-6.4 Negyedévi karbantartási terv:</u>		<i>Karbantartó részleg: (600 óra)</i>
Az alábbi karbantartási műveleteket a negyedéves karbantartás keretében kell elvégezni (600 működési óránként), a kezelési útmutató előírásainak megfelelően.		X
A szánok vezetékeinek és forgácsletolójának ellenőrzése; a külső csapágy tartójának ellenőrzése és kiigazítása szükség esetén (mindkét oldalon).		X
A fő hajtóművek valamennyi gépszíjának és csatlakozásának állapotellenőrzése. Szükség esetén ezek kicserélése.		X
Valamennyi elektromos biztonsági berendezés működésének és állapotának ellenőrzése, az ajtó lelakatolás és a vészleállítás funkció ellenőrzése.		X
<u>7-6.5 Féléves karbantartási terv:</u>		<i>Karbantartó részleg : (1200 óra)</i>
A következő munkálatokat a félévente (minden 1200 munkaóra után) esedékes karbantartás keretében kell elvégezni, a szolgálati utasításoknak megfelelően.		X
A mérőberendezés pontosságának ellenőrzése és szükség esetén korrigálása.		X

<u>7-6.6 Éves karbantartási terv:</u>	
	<i>Karbantartó részleg</i> : (2500 óra).
Az alábbi karbantartási műveleteket az éves karbantartás keretében kell elvégezni (2500 működési óránként), a kezelési útmutató előírásainak megfelelően.	X
A nyomástárolók előterhelési nyomásának ellenőrzése és szükség esetén korrigálása (amennyiben vannak ilyenek).	X
Valamennyi elektromos kábel biztonságának ellenőrzése és szükség esetén cseréje. A fedőlemezek és fedőburkok visszahelyezése eredeti helyükre és a külső elvezető csatornák megtisztítása.	X
A mozgató és tartó hidraulikus emelők működésének és állapotának ellenőrzése. Szükség esetén az emelők beállítása (karok alatti szelep, kengyelek, ékek, vezetők).	X
Valamennyi rögzítés ellenőrzése és a rögzítő csavarok szorításának ellenőrzése.	X
A hidraulikus egység szűrőiben lévő betéteket legkésőbb 500 óra működés után ki kell cserélni. Csavarozzák le a szűrőegységet, távolítsák el a telített szűrőbetétet, helyezték egy edényben, az olaj elfolyásának megakadályozása érdekében, cserélik ki és kenjék meg a hozzáférhető tömítéseket, távolítsák el az új szűrőbetét csomagolását, helyezték a helyére az új szűrőbetétet, és csavarozzák vissza a szűrőtestet. Néhány óra működést követően ellenőrizték, hogy az olaj sehol nem szivárog.	X

Éves karbantartási terv (folytatás):	
Mintavétel a hidraulikus egység különböző pontjain az olajból a leeresztő szelepek és nyomásmérővel, az olajminta elemzése. A mintavétel során betartandó biztonsági előírások tekintetében ld. a laboratórium útmutatásait.	X
A szerszámtartó vezeték játéka ellenőrzése, és szükség esetén korrigálása.	X
A golyós orsók játéka ellenőrzése és szükség esetén korrigálása.	X
A hidraulikus emelő tolórudak állapotának vizuális ellenőrzése (ütésvomok, karcolások, oxidálódás, stb.).	X
Valamennyi rögzítés ellenőrzése, a rögzítő csavarok meghúzása (belső és külső ékek, oldalsó vezetés, karok rögzítése, a szerszámok rögzítése).	X
A rögzítések, csatlakozások és rögzítő anyák szorosságának ellenőrzése, különös tekintettel a hidraulikavezérlő egységeinek szintjén (hozam- és nyomásszabályozás, stb.)	X
A hidraulikus rendszer, a vezérlő blokkok és a csőrendszer aprólékos megtisztítása, az esetleges szivárgási pontok kiszűrése céljából. Ne használjanak oldószerkeket vagy túl agresszív szereket a berendezésen (festés, tömítések, stb.).	X
Olajcsere a karok redukoraiban az előírásoknak megfelelően	X

7-6.7 Kétéves karbantartási terv:	
Az alábbi karbantartási műveleteket a kétéves karbantartás keretében kell elvégezni (5000 működési óránként), a kezelési útmutató előírásainak megfelelően.	<i>Karbantartó részleg</i> : (5000 óra).
Olajcsere a hajtókerék-tartó karok reduktoraiban	X
A szánvezetékek tömítéseinek cseréje	X