

## Műszaki követelmények

### 1. rész vonatkozásában:

#### Robbanómotoros aláverő - bontókalapács

A gép legyen alkalmas vasúti pályában bármilyen zúzottkőre fektetett aljak alatti ágyazati anyag tömörítésére, megsüllyedt aljak megemelésére, valamint 1-2 cm-es fekszinthibák megszüntetésére, kitérőkben a keresztrészek nehezen hozzáférhető aljainak az aláverésére egyaránt.

Bontótüskével kiegészítve legyen alkalmas még beton, aszfalt, köves, sziklás vagy fagyott talajok feltörésére, beton, kő és téglapítményeknek a bontására is.

Műszaki adatai:

- Tömege: max. 25 kg
- Ütésszám: 1330-1360 1/perc
- Ütési energia: legalább 50 J
- Rezgésyorsulás: 4,4-4,5 m/s<sup>2</sup>
- Mérete: 770 x 490 x 340 mm ± 5%
- Üzemkész tömege: 25-30kg

Motor:

- Kétütemű, egyhengeres léghűtéses, Ottó
- Lökettérfogata: min. 80cm<sup>3</sup>
- Fordulatszám: 4200-4300 1/p
- Benzin-olaj keverési aránya: 50:1
- Üzemanyagtartály térfogata: 1,5 – 2,5l

Követelmények:

A motorhoz tartozzon a zavartalan folyamatos működéshez könnyen tisztítható, levegőszűrő. A gép rendelkezzen a biztonságos és folyamatos munkavégzéshez szükséges le-felszerelhető rugós kitámasztó lábbal, amely szállításhoz összetolható vagy könnyen leszerelhető legyen.

Egyéb követelmények:

A szállító garانتálja, hogy a leszállított gép és a motorja legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

Legyen könnyen, egyszerűen kezelhető.

A motorhoz tartozzon szerszámkészlet (gyertyakulcs, tisztítókefe).

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek listájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 1 db rugós kitámasztó láb
- 2 db aláverő fej
- 2 db bontótüske
- 1 db aszfaltvágó
- 2 db tartalék levegőszűrő
- 1 db szerszámkészlet motorhoz (gyertyakulcs, tisztítókefe)
- 1 db a gép szállítására alkalmas szállítóláda
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás és „gyorsan kopó alkatrészek” jegyzéke

## **2. rész vonatkozásában:**

### **Benzinmotoros korongos sínvágó, sínhez rögzítő felfogató szerkezettel**

A gép rögzítő szerkezetre szerelve, megfelelő védőburkolattal ellátva egyaránt legyen alkalmas 48 – 54 - 60 kg/fm tömegű és 350 - 390 HBW keménységű sínek  $\varnothing$  350 mm-es sínvágó koronggal vasúti pályában, valamint pályán kívüli helyzetben a sín mindkét oldaláról történő nagy teljesítményű gyors vágására, darabolására.

Műszaki adatok:

Motor:

- Kétütemű, egyhengeres, léghűtéses, Ottó motor, elektronikus fordulatszám szabályozással, többfokozatú levegőszűrő rendszerrel
- Teljesítménye: 9500  $\pm$  20 1/p fordulatszámon 5,7-5,9 kW
- Indító berendezése: Smart-Start rendszerű, dekompressziós
- Gyújtási rendszere: elektronikus, por és nedvesség ellen védett
- Tengelykapcsoló: a motor túlterhelés elleni védelméül fordulatszám függő, röpsúlyos
- Az üzemanyagtartály térfogata: 1,5 – 2,5l

A gép befoglaló méretei (korong nélkül):

- Hossza: 800-820 mm
- Szélessége: 400-420 mm
- Magassága: 400-420 mm
- A korong felfogató tengely mérete:  $\varnothing$  22,2 mm
- A gép súlya korong nélkül: 15 – 20 kg

A vezetőkeret mérete:

- Hossza: 700-720 mm
- Szélessége: 250-270 mm
- Magassága: 300-320 mm
- A vezetőkeret súlya: 7,5 - 8,5 kg
- A gép teljes súlya(üzemkész állapotban): 25 – 30 kg

A névleges technológiai (vágási) teljesítmény (kezelőtől függően):

- 48 kg/fm tömegű sín esetén 1,2-1,4 perc
- 54 kg/fm tömegű sín esetén 1,3-1,6 perc
- 60 kg/fm tömegű sín esetén 2,0-2,5 perc

Követelmények

Az átlagos zajterhelés értéke vágás közben nem haladhatja meg a 115 dB értéket.

A vágótárcsa munkavédelmi szempontból megfelelő védőburkolattal legyen ellátva.

A gép kezelőszervein keletkező vibráció intenzitás értéke a VDI2057 szerint nem haladhatja meg a 40,7 értéket.

A gép kialakítása olyan legyen, hogy a motor üzemanyag tartálya a vágás közben keletkező szikrától védett legyen, üzem közben pedig megdöntött és változó helyzetekben is biztosan, károsodás nélkül működjön.

A gép rendelkezzen a hosszú élettartamot biztosító összetett levegőszűrő rendszerrel.

A motorhoz tartozzon szerszámkészlet (gyertyakulcs, tisztítókefe).

Egyéb követelmények:

A szállító garatálja, hogy a leszállított gép és a motorja legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek alkatrészlistájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 1 db csapágyazott, csuklós karokkal rendelkező könnyű, lehetőleg alumínium ötvözetből készült, bármely sínrendszerre felszerelhető, azon gyorsan rögzíthető felfogó szerkezet
- 1 db a korong méretének megfelelő, a szikrafolyam vezetésére szolgáló, fokozatmentesen állítható védőburkolat
- 1 db biztonsági ékkészlet a feszültség alatt levő sínek vágásához
- 1 db lemezből készült 910x530x430 mm méretű tároló és szállító láda, zárható fedéllel és hordozó fogantyúval
- 1 doboz, a korong felfogató tengely méretének megfelelő  $\varnothing 350 \times 4 \times 22,2$  mm-es vágókorong, amelynek kerületi sebessége 100 m/s

- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás és „gyorsan kopó alkatrészek” jegyzéke
- 1 db szerszámkészlet motorhoz (gyertyakulcs, tisztítókefe)

### **Benzinmotoros síncsavarozó**

A gép legyen alkalmas a vasútépítési és pályafenntartási munkák sínleerősítéseinél gyorsváltó tokmánnal csavarozási munkák elvégzésére. A gépszerkezeti kialakításának olyannak kell lenni, hogy a csavarozó orsó az adott munkafolyamat alatt mindig biztonságosan működjön. Munkavégzés során történő biztonságos mozgathoz legyen egy, a sínszálon mindkét irányban tolható, szigetelt, hengergörgős csapágyazású, görgős kitámasztó.

Műszaki adatai:

- A motor Honda GX, vagy azzal egyenértékű típusú, négyütemű, léghűtéses, egyhengeres Ottó típusú
- Teljesítménye  $3800 \pm 15$  1/p fordulatszámnál:  $5 \text{ kW} \pm 10\%$
- Üzemanyagrendszere: ejtő-tartályos
- Tengelykapcsoló: elektromos lamellás kuplung
- Csavarozó-fej fordulatszámok: 70 és 200 1/p
- Becsavarozási nyomaték értéke: 150-350 Nm
- Kicsavarozáshoz beállítható nyomaték értéke 420-999 Nm
- Üzemkész tömege: 90 – 100 kg

Követelmények:

Rendelkezzen vezérlőpulton nyomaték beállítással, a beállított nyomaték leolvasásához digitális kijelzővel, és a beállított nyomaték elérésekor automatikus lekapcsolású túlterhelés-védelemmel.

Rendelkezzen gyorsváltó tokmánnal, kétfokozatú irányváltós hajtóművel és LED csavarozó-fej megvilágítással.

Munkavégzés során történő biztonságos mozgathoz legyen egy, a sínszálon mindkét irányban tolható, szigetelt, hengergörgős csapágyazású, görgős kitámasztó.

Rendelkezzen motorvédő kerettel és fogantyúval, valamint tartóval 2 darab csavarozófej számára. A csavarorsó legyen lineáris négyszög kialakítású.

Egyéb követelmények:

A szállító garانتálja, hogy a leszállított gép és a motorja legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik. A motor kialakítása, elhelyezése olyan legyen, hogy vízszintes és megdöntött üzemi helyzetben is biztosan, károsodás nélkül, folyamatosan működjön.

A gép alapszíne: PAL 1004 sárga.

A motorhoz tartozzon szerszámkészlet (gyertyakulcs, tisztítókefe).

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek alkatrészlistájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 1 db szigeteltgörgős kitámasztó
- 1 db csuklós kivitelű (SW 39) csavarozó-fej GEO csavarokhoz
- 1 db négyszög (18x26/16x24 mm) csuklós kivitelű csavarozó-fej „V” jelű csavarokhoz
- 1 db négyszög (20x30/18x28 mm) csuklós kivitelű csavarozó-fej „K/KL” csavarokhoz
- 1 a motorhoz tartozó szerszámkészlet
- 1 db tisztítókefe
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás és „gyorsan kopó alkatrészek” jegyzéke

Külön tartozékok:

A gép szállításához, tárolásához vázszerkezet.

### **Benzinmotoros talpfafúró mozgó védőcsővel, állítható hord fogantyúval**

A gép állvánnyal ellátva is és hordozható módon használva is legyen alkalmas vasúti pályában és pályán kívül talpfák és betonlajak fabetéteinek fúrására.

Mozgó védőcsővel, állítható hord fogantyúval ellátva a fa minőségétől függően a fúróval előállítható furat mérete feleljen meg  $\varnothing 20$  mm-ig, és a 200 mm furatmélységig terjedő mérettartománynak.

Műszaki adatok:

- Súly: 20 kg  $\pm$  10%
- Maximálisan készíthető furat mérete:  $\varnothing 20$  mm
- Maximálisan előállítható furatmélység: 200 mm

Meghajtómotor:

- Típusa: kétütemű, léghűtéses benzinmotor
- Lökettérfogat: 50 cm<sup>3</sup>  $\pm$  10%
- Teljesítmény: 1,5 – 2 kW

Követelmények:

A motor elhelyezése és kialakítása olyan legyen, hogy vízszintes és döntött üzemi helyzetben is biztosan, károsodás nélkül működjön.

A kipufogógáz a kezelő személy felé nem áramolhat, annak ártalmat nem okozhat.

Az állítható hord fogantyú két különböző helyzetben is rögzíthető legyen, rendelkezzen beépített működtető kapcsolókkal, valamint veszélyhelyzet esetére olyan „vészkapcsolóval”, amelynek segítségével a gép a furatban levő szerszámról gyorsan leemelhető legyen.

Egyéb követelmények:

A szállító garانتálja, hogy a leszállított gép és a motorja legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

Legyen könnyen kezelhető.

A motorhoz tartozzon szerszámkészlet (gyertyakulcs, tisztítókefe).

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszköze, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek listájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 1 db mozgó védőcső
- 1 db állvány
- 1 db automata-blokkolással ellátott gyorszorító tokmány
- 1 db fülelkel ellátott szállító/tároló láda
- 1 db PW-140 jelű fúrószár
- 1 darab PW-160 jelű fúrószár
- 1 db PW-200 jelű fúrószár
- 1 db PW-250 jelű fúrószár
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás és „gyorsan kopó alkatrészek” jegyzéke

### **Benzinmotoros hordozható kézi ütve-csavarozó gép**

A gép legyen alkalmas vasúti pályában a nehezen hozzáférhető helyeken, peronok mellett, aljak környezetében felmerülő csavarozási feladatok elvégzésére, sínleerősítő csavarok kicsavarozására, anyák lecsavarozására és meghúzására.

Műszaki adatok:

- A gép súlya 25 kg  $\pm$  10%
- Motor: egyhengeres, 2 ütemű, léghűtéses, elektronikus gyújtási rendszerű, OTTÓ
- A gép tengelykapcsolója centrifugális rendszerű
- Maximális forgatónyomaték: 2000 Nm
- A négyzög kialakítású csavarozó tengely mérete: 1”

Követelmény:

Legyen alkalmas nagy ütőerő segítségével a berozsdásodott síncsavarok és anyák oldására, új vagy használt elemek meghúzására.

A csavarozási irány irányváltóval változatható legyen.

A kihajtótengelyre GEO csavarokhoz SW39 jelű, a K/KL csavarokhoz 30x20 mm-es, a V jelű csavarokhoz pedig 28/16 mm-es csavarozó fej felszerelhető legyen.

Munkavégzéshez, a gép mozgatásához a gépen csőből kialakított tartó-hordozó keret legyen. Az ütőműnek nagy kopás állóságú anyagból készültnek kell lenni. A motorhoz tartozzon szerszámkészlet (gyertyakulcs, tisztításához kefe).

Egyéb követelmények:

A szállító garantálja, hogy a leszállított gép és a motorja legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek alkatrészlistájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 2 db SW39 jelű csavarozó fej
- 2 db a K/KL jelű csavarokhoz való csavarozó fej
- 2 db a V jelű csavarokhoz való 30x20 és 28/16 mm-es csavarozó fej
- 1 egység szerszámkészlet
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás és „gyorsan kopó alkatrészek” jegyzéke

### **3. rész vonatkozásában:**

#### **Fogasrudas emelő**

A berendezés legyen alkalmas a vasúti pályában a karbantartási, hiba és zavar elhárítási munkáknál felépítményi szerkezeti elemek emelésére és süllyesztésére.

Követelmények:

Az oldalsó körmön a terhelhetőség azonos legyen teheremelő talp terhelhetőségével, a terhelési próbára előírt plusz többletterhelést is figyelembe véve.

Rendelkezzen a biztonságos emeléshez a teher visszazuhanását és az emelőkar visszaforgását megakadályozó szerkezettel.

Feleljen meg az MSZ 6728-80 sz. szabványban előírtaknak.

Műszaki adatok:

- A fogas rúd keresztmetszete: 40-42 x 60-62 mm
- Az emelő magassága alsó állásban: 760-765 mm
- A tányér magassága: 75-77 mm

- A talp mérete: 150-160 x 170-180 mm
- Emelési magasság: 330-340 mm
- Az emelő tömege: 30-35 kg
- A hajtókaron kifejtendő maximális kézi erő: 250 N
- Névleges teherbírás: 5 tonna

Egyéb követelmények:

Rendelkezzen a szállításhoz, mozgatáshoz szükséges megfogó füllel.

A szállító garatálja, hogy a leszállított berendezés legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizhátterrel, javítóbázissal rendelkezik.

A berendezésen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A berendezés rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A berendezés tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt.

EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek listájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 1 db Emelőgép napló
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás

### **Hidraulikus vágányemelő**

A berendezés legyen alkalmas a vasúti pályában a karbantartási, hiba és zavar elhárítási munkáknál betonalkak között a sántalp alá helyezve sínek egyenletes, pontos emelésére és gyors süllyesztésére.

Követelmények:

A sántalp alá könnyen betolható legyen. Rendelkezzen levehető kezelőkarral és könnyen kezelhető legyen.

Maximális emelési magasság: 80 mm.

Műszaki adatok:

- Névleges teherbírás: 6,5 tonna

*Befoglaló méretei:*

- Hossza: 290-295 mm
- Szélessége: 180-185 mm
- Magassága: 175 mm
- Súly: 17-17,5 kg



Fő részei:

- Alaplap
- Hidraulikus egység (olajtartály, munkahenger dugattyúval, kézi szivattyú szeleppel)
- Levehető kar

Egyéb követelmények:

A szállító garatálja, hogy a leszállított berendezés legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

Rendelkezzen a szállításhoz, mozgatáshoz szükséges megfogó füllel, a felemelt teher hirtelen visszazuhanását megakadályozó biztonsági rendszerrel.

A berendezésen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A berendezés rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A berendezés tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt

EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek listájával

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- 1 db emelőgép napló
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás

### **Hidraulikus sínfeszítő**

Legyen alkalmas vasúti pályában összeállítva, különböző hosszúságú és rendszerű sínszálak hegesztése, ragasztása, hevederes kötésének elkészítése előtti előfeszítésre.

Követelmények:

A berendezés döntési lehetősége 30°, a hidraulika rendszerben alkalmazott hidraulika olaj viszkozitása 40 °C-on 14,8 Cst.

Fő egységei húzóirányhoz 2-2 db excenter, 2 db hidraulikus munkahenger, 1 db hidraulikaszivattyú, 2 db kengyel, 2-2 db húzórúd, 3 db hidraulikatömlő csatlakozóval.

A nyomóirányhoz 2 db. íves hosszabbító és 1 közdarab.

A biztonságos működéshez rendelkezzen nyomáshatároló és légtelenítő szeleppel.

Műszaki adatok:

- Méretei: 2600 x 400 x 200 mm ± 5%
- Névleges üzemi nyomás: 580 - 590 Bar
- Max. húzó-tolóerő: 700 - 750kN

- Íves hosszabbítóval: 200 -250kN
- Hidraulikatartály térfogata: 4-4,5l
- A teljes hidraulika kör térfogata: 8,5 – 9,0 liter
- Szivattyú által szállított folyadék mennyisége (előtöltési fokozatban): 32,6 – 34,0 cm<sup>3</sup>

*Egység tömege:*

- húzórúd: 21 - 23 kg
- munkahenger: 56 - 58 kg
- kengyel: 45 - 47 kg
- excenter: 17 - 18 kg
- kéziszivattyú + tömlők tömege: 28 – 30 kg
- Teljes üzembesz tömege: 350 – 355 kg

*Egyéb követelmények:*

A szállító garatálja, hogy a leszállított gép legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszköze, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek listájával.

*Garanciális követelmények:*

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

*Tartozékok:*

- 1 db a szállításhoz, tároláshoz szükséges, füllel ellátott, fából készült, max. 65-70 kg tömegű láda,
- Az elemekhez 2-2 db tartaléktömítés
- 1 db magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás és „gyorsan kopó alkatrészek” jegyzéke

**4. rész vonatkozásában:**

**Benzinmotoros koronás sínfűrőgép, magasnyomású hűtőfolyadék tartállyal**

*Követelmények:*

A gép legyen alkalmas legalább 32 mm átmérőig koronafűrővel a pályafenntartás területén felmerülő hiba és zavar elhárításoknál minden típusú sín gerincének az átfúrására, valamint csigafűrővel kábelcsatlakozó furatok elkészítésére.

A motor és a gép hazai szerviz hálózattal és alkatrészellátással rendelkezzen. A motor elhelyezése és kialakítása olyan legyen, hogy vízszintes és döntött helyzetben is biztosan működjön.

A kipufogógáz a kezelő személy felé nem áramolhat, annak ártalmat nem okozhat.

A hűtőfolyadékot tartalmazó nyomótartály gyorscsatlakozóval kapcsolódjon a fűróberendezéshez.

Műszaki adatok:

- hossza: 650-750 mm
- szélessége: 195-220 mm
- magassága: 430-450 mm
- Tömege tartozékok nélkül: 14,5 -15,5 kg    tartozékokkal: 19,0-20,0 kg
- Hűtőfolyadék tartály térfogata: 5-5,5 l

Motor

- Egyhengeres, léghűtéses, 2, vagy 4 ütemű Ottó motor
- hengerűrtartalma: 30,0 – 35,0 cm<sup>3</sup>
- teljesítménye: min. 0,8 kW
- max. fordulatszáma terhelés nélkül: 11-12 000 f/min
- fordulatszáma terheléssel: 180 f/min
- Maximális szerszámátmérő: 36 mm
- Szerszámbe fogó átmérő: 19,05 mm
- Fúrési mérettartomány: 45 mm-es anyagvastagságig csigafúróval Ø7 – 21mm
- 50 mm-es anyagvastagságig maró-szerszámmal frontálisan Ø13 – 32 mm

Egyéb követelmények:

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek alkatrészlistájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- Magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás
- Magasnyomású hűtőfolyadék tartály
- Rögzítő sablonok 48, 54, 60 kg-os sínekhez
- 2 db Ø 32 mm-es koronafúró

- A gép szállítására alkalmas szállítóláda

### **Benzinmotoros sínköszörű**

A gép legyen alkalmas a MÁV 48,5 valamint UIC 54 és 60 rendszerű sínek futó és oldalfelületeinek a köszörülésére egyaránt.

A gép sínre helyezve mindkét irányban legyen dönthető és ebben a döntött helyzetben legyen alkalmas a sín oldalfelületének tartós köszörülésre.

Igény szerint kiegészítő szerelékkel kitérőben történő köszörülési munkák elvégzésére is egyaránt legyen alkalmas.

A gépet a vázára épített keret segítségével, nyomkarimával ellátott futókerekekkel lehessen a sín futófelületén mindkét irányban mozgatni és állítható görgők segítségével billenteni.

A köszörűkorong rögzítő szerkezet a motor kivezetéséhez legyen szerelve és a köszörűkorong fogásmélysége menetes orsón keresztül, kézi kerék segítségével 0-50 mm-ig terjedő hosszban legyen állítható. A gép rendelkezzen a munkavégzés során keletkező szikraelleni védelemmel. A géphez tartozzon a korongcseréhez és hibaelhárításhoz szükséges szerszámkészlet. A motor elhelyezése és kialakítása olyan legyen, hogy vízszintes és döntött üzemi helyzetben is biztosan, károsodás nélkül működjön.

A szállító garantsálja, hogy a leszállított gép legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, garanciális szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

Műszaki adatai:

- A gép súlya: 60 kg  $\pm$ 5%
- A motor típusa: 4 ütemű, egyhengeres, benzinüzemű, léghűtéses
- A motor teljesítménye: 5 kW  $\pm$  10%
- A motor indítása: berántó zsinórral
- Üzemanyagtartály térfogata 4 liter  $\pm$ 5%
- A motor maximális fordulatszáma: 4000-4500 f/min.
- Üzemanyag ellátó rendszer: ejtő tartályos
- A köszörűkorong forgási sebessége: 4500 f/min.
- A felszerelhető korong mérete:  $\varnothing$  125 x 65 mm
- A köszörűkorong felfogatása: központi anyával
- Bázishossz: 800-1000 mm
- A gép megmunkálási pontossága: 1000 mm hosszön 0,2 mm, vagy ennél pontosabb
- A gép befoglaló méretei: 1020-1040 / 680-700 / 690-720 mm

Egyéb követelmények:

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A motorhoz tartozzon szerszámkészlet (gyertyakulcs, tisztítókefe).

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A gép tartozékaként szállított védőeszközökhöz pedig a törvény 18. § (4) bekezdésében előírt EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. EK típus tanúsítvánnyal. Külföldi forgalmazó esetén ezek magyar nyelvű fordításával.

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési és karbantartási utasítással, a gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek alkatrészlistájával.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- Magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás
- Szerszámkészlet
- 1 db tároló és szállítóláda
- 1 db tölcser a tankoláshoz
- 5 db köszörűkorong
- 1 db 1000 mm hosszú bázisfelület ellenőrző vonalzó

### Villamos talpfafűrógép

Legyen alkalmas vasúti pályában vagy azon kívül megfelelő fűrőbefogó fejjel felszerelve a sínleerősítő csavarok furatainak elkészítésére talpfákban és betonajlak fabetéteiben.

A gép alkalmas legyen lassú/gyors fordulatszám tartományon fában 7-30 mm átmérőjű furatok elkészítésére.

A gép rendelkezzen kettős szigeteléssel, ergonomikus markolat kialakítással, szerszámbefogója legyen alkalmas különböző méretű fűrők, süllyesztők befogására.

A szállító garantálja, hogy a leszállított gép legalább 6 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

Műszaki adatai:

- Feszültség: 230 V
- Teljesítmény: 750-850 W
- Fordulatszám tartomány: 180-200/780-800 f/min
- Súlya: 4,5 - 6,5 kg

Egyéb követelmények:

A gépen lévő feliratok magyar nyelvűek, vagy közismert piktogramok legyenek, maradandóan elhelyezve.

A gép rendelkezzen az üzembe helyezéséhez szükséges [az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben 18. § (3) bekezdésében előírt], az adott munkaeszközre, mint termékre meghatározott EK megfelelőségi nyilatkozattal, ill. a megfelelőséget tanúsító egyéb dokumentummal (pl. tanúsítvánnyal).

A biztonságos üzemeltetéséhez kezelési utasítással.

Garanciális követelmények:

A gépre a szállító az üzembe helyezésétől számítottan professzionális (azaz folyamatos, napi rendszerességű, több órán keresztül tartós munkavégzés) használat esetén is minimum 1 év jótállást vállaljon.

Tartozékok:

- Szerszámbefogó
- Magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás