

Általános kisgépek műszaki leírás

Általános követelmények

A gép ergonómikus kialakítása biztosítsa a gép hosszú idejű biztonságos használatát.

A gépen lévő figyelmeztető és tájékoztató feliratok legyenek magyar nyelven és maradandóan elhelyezve, vagy azok felismerhető piktogramokkal legyenek helyettesíthetőek.

A gép legyen könnyen kezelhető.

A gép rendelkezzen a biztonságos üzemeltetéséhez szükséges magyar nyelvű kezelési, karbantartási, valamint hibaelhárítási utasítással.

A gép által kibocsátott zaj és vibrációs terhelés nem haladhatja meg az EN60745 szabvány előírásait.

A belsőégésű motor kipufogógáza a kezelő személy felé nem áramolhat, egészségkárosodást nem okozhat.

A belsőégésű motorhoz tartozzon a zavartalan, folyamatos működéshez könnyen tisztítható, levegőszűrő.

A belsőégésű motornak a kereskedelmi forgalomban kapható legnagyobb bioetanol tartalmú üzemanyaggal is korlátozás nélkül kell tudni üzemelni.

A belsőégésű motoros gépet el kell látni üzemanyag utántöltést segítő eszközzel a tankoláshoz.

A belsőégésű motorokat indításkönyvítő berendezéssel kell ellátni (pl. dekompressziós szelep).

Tartozzon külön szerszámkészlet a belsőégésű motorhoz (gyertyakulcs, tisztításához kefe) továbbá a géphez gépbeállító szerszámok az adapter cserékhez, melyek az alapvető karbantartási műveletek elvégzéséhez szükségesek.

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

A gépek rendelkezzenek veszélyhelyzet esetére megfelelő leállító, vészleállító és/vagy egyéb védelmi berendezéssel.

A szállító garantálja, hogy a leszállított gép, az adaptereivel együtt, legalább 10 évig hazai alkatrész forgalmazással, szervizháttérrel, javítóbázissal rendelkezik.

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, a gyártó vállaljon továbbá legalább 6 hónap jótállást a gépekhez tartozó munkaeszközökre, megmunkáló szerszámokra.

1. részajánlat: Akkumulátoros általános célú kisgépek

1.1. Akkumulátoros kompakt ütvefűrő-csavarozó

Referencia termék: FEIN ASCD 18-1000; Milwaukee M18 ONEFHIWF 34-502X; Makita DTW1001RTJ, DTW1001Z;

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A kompakt kialakítású szerszámnak alkalmasnak kell lenni szűk helyekhez való hozzáféréshez és ütve-csavarozási feladatok elvégzéséhez.

Az akkumulátort túlterhelés, túlmelegedés és mélykisülés ellen elektronikus cellavédelemmel kell ellátni.

Műszaki adatok

Maximális ütésszám legalább 2000 ütés/perc legyen.

Maximális nyomaték a legnagyobb nyomatékot biztosító fokozatban legalább 1000 Nm legyen.

A szerszám befogása 3/4" négyzög keresztmetszetű legyen.

A legnagyobb behajtható csavar legalább M27 méretű legyen.

Egyetlen akkumulátor feltöltéssel legalább 100, legfeljebb M27 méretű csavar behajtását tegye lehetővé.

A szerszám tömege az akkumulátor nélkül legfeljebb 3,5 kg lehet.

A szerszám szállítási terjedelméhez tartozzon legalább 1 tartalék akkumulátor, 1 akkumulátortöltő berendezés, mely legfeljebb 90 perc alatt feltölti az akkumulátort.

2. részajánlat: Helyhez kötött, villamos üzemű, általános célú kisgépek

2.1. Asztali fúrógép

Referencia termék: Güde GTB 16

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A helyhez kötött, munkaasztalhoz rögzíthető berendezés legyen alkalmas fúrási feladatok nagy pontosságú és termelékenységgel elvégzésére.

A fúróasztal legyen állítható magasságú és legalább +/- 45 °-ban dönthető és az asztal legyen körbeforgatható.

A berendezést el kell látni állítható fúrómélység ütközővel.

A géptalpat el kell látni satu felfogatásához és lerögzítéséhez szükséges hornyokkal.

Műszaki adatok

A felvett villamos teljesítmény legalább 350 W legyen.

A tokmányba befogható fúrók átmérőtartomány legalább 3-10 mm legyen.

A berendezés legnagyobb tömege legfeljebb 16 kg lehet.

2.2. Asztali kettős köszörű

Referencia termék: Bosch GBG 60-20, Metabo DS175

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

A helyhez kötött, asztalhoz rögzíthető, robusztus köszörűgép legyen alkalmas nagy pontosságú szerszámélezési, köszörülési és sorjátlanítási munkákhoz.

A berendezést el kell látni munkadarab támasztókkal.

A berendezés védőburkolat tegye lehetővé a korong gyors és egyszerű cseréjét. A berendezést porvédett kialakításúra kell kialakítani és vészkiakcsolóval kell felszerelni. A berendezést újraindulás elleni védelemmel is el kell látni.

Nagy szikrafogó plexiüvegeket kell alkalmazni a szemek védelméhez, továbbá rezgéscsillapító gumilábakkal kell ellátni a stabil rögzítésért.

Műszaki adatok

A felvett teljesítmény legalább 500 W.

Csiszolókorong átmérője legalább 175 mm legyen.

Csiszolótárcsa szélessége: 25 mm

Köszörűkorong szemcseszerkezet normál korund-köszörűkorong 36 P és 60 N legyen.
A teljes szállítási tömege legfeljebb 22 kg lehet.
Legalább 2 méter hosszú kábellel el kell látni.

2.3. Villamos fémvágó, gyorsdaraboló

Referencia termék: Metabo Cs 23-355

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A szerszám legyen alkalmas acél, öntöttvas, alumínium és egyéb nemvasfémekből készült profilok, csövek és rudak erőteljes, pontos és gyors vágására. Legyen lehetséges gyors és egyszerű tárcsa csere a tengelyreteszelés segítségével. A gyorsdaraboló legyen alkalmas gérvágásra is -15° és 45° között. A gép legyen könnyen mozgatható a beépített fogantyúval. A szerszámot fel kell szerelni állítható mélység ütközővel.

Műszaki adatok

Csiszolótárcsákhoz (O x furat): 355 x 25,4 mm

Maximális nyomaték legalább 17 Nm legyen.

Névleges teljesítményfelvétel legalább 2 000 W legyen.

A legnagyobb vágható rúdacél mérete legalább 60 mm legyen.

A legnagyobb vágható csőméret legalább 120 mm legyen.

Maximális satunyílás legalább 230 mm legyen.

Tömege legfeljebb 18 kg lehet.

2.4. Villamos oszlopos fűrógép

Referencia termék: Güde GTB 20/812 R+L

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

Az oszlopos, villamos hajtású fűrógép legyen alkalmas legalább 15 mm legnagyobb átmérőjű furatok pontos és termelékeny készítésére.

A fűrőorsó lökete legalább 75 mm legyen.

A fűrőasztal magassága állítható legyen. A fűrőasztal $\pm 45^\circ$ -ban dönthető és 360° -ban forgatható kell, hogy legyen.

Műszaki adatok

A fűrógépet vezetéken keresztül kell ellátni villamos energiával.

A fűrógép felvett villamos teljesítménye legalább 750 W legyen.

A fűrőorsó maximális fordulatszáma legalább 2500 1/min legyen.

A sebességfokozatok száma legalább 10 legyen.

A fűrógép teljes tömege nem haladhatja meg az 55 kg-ot.

2.5. Egyengető és vastagsági gyalugép

Referencia termék: Bernardo PT200

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A szerszám legyen alkalmas falécek vagy más olyan fafelületek egyengetésére, amelyek nem egy síkban vannak. A szerszámnak alkalmasnak kell lenni a falécek vastagságának beállítására és a gyalukés segítségével lehetővé kell tenni a falécek kívánt vastagságra történő gyors megmunkálását.

A berendezést fel kell szerelni kombinált elszívó fedéllel, mely választható módon alkalmazható egyengetéshez illetve vastagsági gyaluláshoz.

Műszaki jellemzők

A felvett teljesítmény legalább 1000 W legyen.

Munkaszélesség legalább 200 mm legyen.

Vágásvastagság legalább 2 mm legyen.

A fordulatszám legalább 8000 1/perc legyen.

Gyalukések száma legalább 2 db legyen.

A maximális forgácslevétel legalább 2 mm legyen.

Az előtolási sebesség legalább 5 m/perc legyen.

A berendezés tömege legfeljebb 40 kg lehet.

A stabil egyengető ütközőnek 90° és 45° között elfordíthatónak kell lenni.

3. részajánlat: Benzinmotoros általános célú kisgépek

3.1. Benzinmotoros aszfaltvágó gép

Referencia termék: Stihl TS800

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A berendezés legyen alkalmas beton és aszfalt felületek, dilatációs hézagok pontos és nagy termelékenységű vágására útfelbontásoknál és munkaterületeken.

A gépnek nagy vágási teljesítménnyel és hosszú élettartammal kell rendelkeznie. A maximális vágási mélység legalább 140 mm értéket legyen. Vágótárcsa átmérője 400 mm legyen. Legyen csatlakoztatható víztartály a géphez.

A pontos vágás és a hosszabb vágási szakasz biztosításához vezetőköcsival is el kell látni a gépet.

Műszaki adatok

A hajtómotor teljesítménye legalább 4 kW legyen.

A szerszám teljes tömege legfeljebb 15 kg lehet.

Maximális vágásmélység legalább 140 mm legyen.

3.2. Benzinmotoros lapvibrátor

Referencia termék: NTC VD24, NTC VD24P, Jeonil JPC 100, Zipper ZI-RPE90C

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A gép legyen alkalmas kis tömegű földmunkák tömörítési feladataira, továbbá munkagödrök visszatöltése utáni tömörítési feladatok elvégzésére. A berendezés legyen alkalmas szemcsés talajok teherviselő képességének tömörítéssel történő fokozására. A meghajtó motor szikragyújtású legyen. A meghajtó motor óránkénti üzemanyag-fogyasztása nem haladhatja meg az 1,2 l/h-t.

Műszaki adatok

A gép hajtómotorjának teljesítménye legalább 2 kW legyen.

A centrifugális erő legalább 12 kN legyen.

A lapméret legalább 400x500 mm alapterületű legyen.

A rázó frekvencia legalább 80 Hz legyen.

A berendezés tömege legfeljebb 150 kg lehet.

3.3. Benzinmotoros zagyszivattyú

Referencia termék: Honda WB30

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A berendezés legyen alkalmas többfázisú, folyadék halmazállapotú közegek mozgatására.

A berendezés energiaforrása szikragyújtású motor legyen.

Kevésbé szennyezett munkagödrök, ipari gödrök vízmentesítésére is legyen alkalmazható.

Műszaki adatok

Szállítási teljesítmény legalább 1000 l/perc legyen.

Szívási mélység legalább 8 m legyen.

Emelési magasság legalább 20 m legyen.

A legnagyobb szivattyúzható szemcseméret legalább 6 mm legyen.

Csatlakozó csőátmérő 3" átmérőjű legyen.

A hajtómotor teljesítménye legalább 3,5 kW legyen.

A hajtómotor fogyasztása legfeljebb 2 l/óra lehet.

A berendezés tömege legfeljebb 30 kg lehet.

4. részajánlat: Hordozható, villamos üzemű, általános célú kisgépek

4.1. Duguláselhárító gép

Referencia termék: Rothenberger R600

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A berendezés legyen alkalmas létesítmények csőrendszereinek belső tisztántartására, az esetleges eltömődések megszüntetésére a csövek és csőszerelvények sérülése nélkül.

A berendezésnek legalább 20-150 mm átmérőjű csövek tisztítására alkalmasnak kell lenni.

A berendezés kültéren és beltéren is legyen alkalmazható.

A maximális tisztítható csőhossz legalább 40 m legyen.

Műszaki adatok

A fordulatszám legalább 400 1/perc legyen.

A forgásirány változtatható legyen.

A berendezés tömege legfeljebb 30 kg lehet.

A berendezés szállítási terjedelmének tartalmazni kell:

- csőtisztító gépet és 16 vagy 22 mm-es spirálkészletet,
- a maximális tisztítási hosszának megfelelő S vagy SMK spirált,
- a spirálkosarat,
- egyenes fúrót,
- sulyokfúrót,
- lapfúrót,
- villás vágófejet,
- bontókulcsot,
- Rowonal márkájú ápoló és rozstdaoldó spray-t és
- szegecsekkel ellátott védőkesztyűt.

4.2. Hordozható térvilágító berendezés

Referencia termék: Brennenstuhl JARO 4060M

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A berendezés legyen alkalmas éjszakai munkavégzésnél, hibaelhárításnál, balesetknél vagy rossz látási viszonyoknál a munkaterület megfelelő megvilágítására.

A berendezés fényforrásának foglalata LED-modul legyen. A berendezésnek legalább 2 foglalata legyen a munkaterület kellő megvilágosításához.

Műszaki adatok

A berendezés névleges feszültsége 230 V

A berendezés védettsége legalább IP65 legyen.

A fényforrást biztonsági üveggel kell ellátni.

A berendezést stabil, teleszkópos és szilárd állványon kell kialakítani.

4.3. Ipari, ESD-védett porszívó

Referencia termék: Klarstein Reinraum 2G

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A porszívó legyen alkalmas a sima, nagy kiterjedésű, összefüggő felületek és textilborítású felületek tisztítására továbbá nedves vagy száraz szívási funkcióra is.

A porszívó IEC 61340-5-1 EPA megfeleléssel rendelkezzen.

Műszaki adatok

A gép teljesítménye legalább 1100 W legyen. A gép túlmelegedés elleni védelemmel legyen ellátva.

A porszívót többfokozatú szűrőrendszerrel kell ellátni.

A géphez csatlakozó kábelhossz legalább 3 méter legyen.

A gép kapacitása legalább 12 l legyen.

A gép tömege nem haladhatja meg a 10 kg-ot.

A gép az alábbi tartozékokkal rendelkezzen:

- 1 db elszívócső,

- 1 db szívófej,
- 1 csomag különböző szívóvégződések.

4.4. Villamos betonkeverő

Referencia termék: IMER Syntesi 140

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

Legyen alkalmas vasúti pálya környezetében változó időjárási körülmények között is történő betonozási műveletek és műtárgyak egyéb karbantartási munkáinak az elvégzéséhez szükséges anyagoknak jó minőségben történő, folyamatos előállítására.

Legyen könnyen mozgatható, a terepen is stabilan telepíthető, biztonságosan üzemeltethető. Rendelkezzen minimum IP 44-es védettségi fokozattal, érintésvédelmi (FI) relével és védőföldeléssel egyaránt.

A földelő vezeték nem oldható zslugorkötéssel rászerezelt, vagy ráforrasztott kábelsarukkal rendelkezzen.

A földelő szonda hossza legalább 500 mm legyen, kialakítása tegye lehetővé a földelő vezeték rászerezését, a talajba történő leszúrását. Ellenállásának értéke feleljen meg a gyártó által megadottaknak.

Műszaki adatok

A tápláló feszültség 230 V legyen.

A tápláló frekvencia 50 Hz legyen.

Keverőtartály térfogata legalább 130 l legyen.

A teljesítmény legalább 300 W legyen.

A berendezés tömege nem haladhatja meg a 70 kg-ot.

4.5. Villamos menetmetsző

Referencia termék: Rothenberger Supertronic 1250

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános jellemzők

A szerszám legyen alkalmas pontos, precíz, szabványos és megbízható menetes csőkötések gyors és fáradtságmentes előállításához.

A szerszám legyen alkalmas szűk helyeken (sarkoknál, aknában) történő munkavégzésre is.

A szerszám legyen robusztus, könnyű és alkalmas a tartós igénybevételre.

A szerszám zajszegény futású és hosszú élettartamú legyen.

A szerszámot a fejbe mindkét irányból behelyezve használható (jobb, bal) legyen.

A szerszám mindkét irányban ugyanakkora megmunkálási sebességgel dolgozzon az előre- és hátrahajtáskor is.

Műszaki adatok

Maximális menetátmérő legalább 1 ” legyen.

A vágási fordulatszám legalább 15 1/min legyen.

A gyors visszaforgatás fordulatszáma legalább 25 1/min legyen.

A felvett villamos teljesítmény legalább 750 W legyen.

A szerszám tömege nem haladhatja meg az 10 kg-ot.

A szerszámot kovácsolt ellentartóval, precíziós menetmetsző fejekkel, hordtáskában kell szállítani.

4.6. Villamos szivattyú

Referencia termék: Tsurumi HSD

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A vízszivattyú legyen alkalmas víztelenítési feladatok termelékeny elvégzésére. A szivattyú tengelye végén keverőlapáttal kell biztosítani, hogy kényszerkeverés segítségével a heterogén közeg teljes térfogatban szivattyúzható legyen. A szivattyúnak képesnek kell lenni iszapos közegek, homokos víz, talajvíz felszívására is, elsősorban munkagödrök víztelenítésére. A szivattyú járókerekének kiemelkedően kopásállóknak kell lenni még az abrazív anyagokkal szemben is.

Műszaki adatok

A beépített villamos motor teljesítménye legalább 500 W legyen.

A maximális szállított térfogat legalább 200 l/min legyen.

A maximális szivattyúzható szemcseátmérő legalább 8 mm legyen.

A maximális emelési magasság legalább 13 m legyen.

A kifolyócső átmérő legalább 45 mm legyen.

A kábelhossz legalább 8 m legyen.

A szivattyú tömege nem haladhatja meg a 15 kg-ot.

4.7. Villamos hajtású légsűrítő

Referencia termék: Metabo Basic 250-24 W OF

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A berendezés legyen alkalmas nagy mennyiségű, nagy nyomású levegő előállítására és tárolására. A légsűrítőt olajmentes kivitelűre kell kialakítani.

Biztosítani kell az igényeknek megfelelő sűrítési végnyomást a berendezésre szerelt nyomáscsökkentővel.

A hidegindítás megkönnyítésére tehermentesítő szelepes nyomáskapcsolót kell alkalmazni.

A berendezés meghajtó motorját el kell látni túlterhelés elleni védelemmel.

A tartálynyomás kijelzésére kiegészítő nyomásmérőt kell alkalmazni.

Műszaki adatok

A berendezés felvett villamos teljesítménye legalább 1300 W legyen.

A légtartály térfogata legalább 20 liter legyen.

A maximális nyomás legalább 7 bar legyen.

A szívási teljesítmény legalább 200 l/min legyen.

A szállított levegőmennyiség legalább 80 l/min legyen legfeljebb 8 bar ellennyomás esetén.

A hajtómotor fordulatszáma legalább 2500 1/min legyen.

A berendezés tömege legfeljebb 25 kg lehet.

4.8. Villamos vésőgép

Referencia termék: Hilti TE700-AVR

Ajánlatkérő a referencia termék vagy azzal egyenértékű termék megajánlását kéri.

Általános adatok

A gép legyen alkalmas betonban és falazatban közepesen nehéz vésési és bontási munkálatok elvégzésére.

A szerszámot el kell látni aktív rezgéscsillapító rendszerrel.

A szerszámot el kell látni kiegészítő porelszívó rendszerrel.

Műszaki adatok

Az egyszeri ütési energia legalább 10 J kell, hogy legyen.

Terhelésnél az ütésszámnak legalább 2500 ütés/percnek kell lenni.

A maximális vésési teljesítménynek meg kell haladni a 1000 cm³/percet.

A gép súlya nem haladhatja meg a 9 kg-ot.