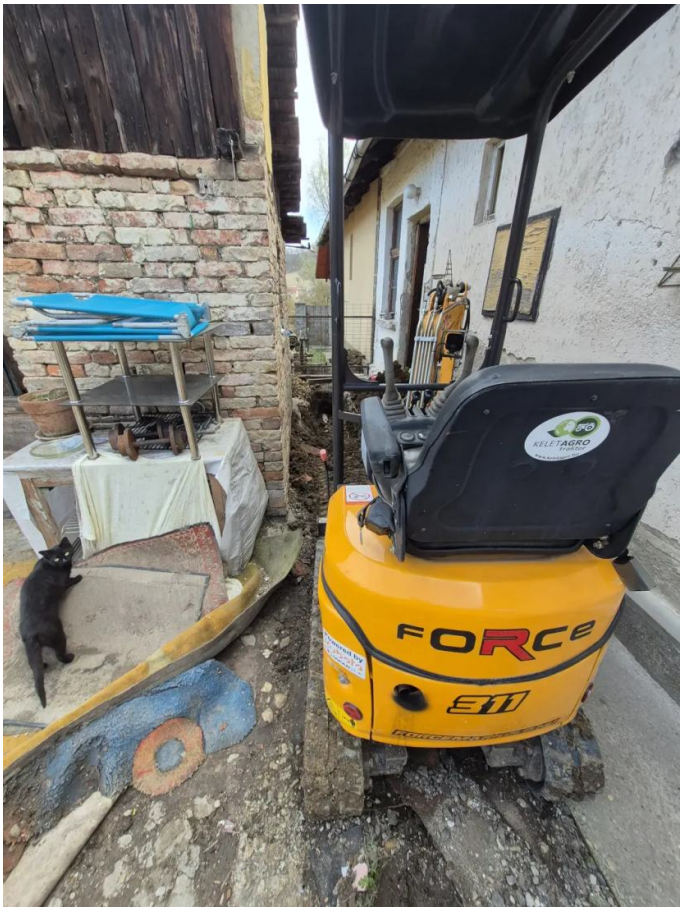
FÖLDMUNKA & GÉPEK

Gépi földmunka és minikotró – melyik gép kell?

Megjelent: 2026. 09. 08. · Letöltve: 2026. 09. 16. · 11 perc olvasás · karczagigeneral.hu/blog/gepi-foldmunka-minikotro-mikor-melyik-gep



Ki kell ásni egy alapot. Vagy közműárkot kell húzni a ház és a telekhatár között. Vagy egyszerűen csak rendetlen, gazos, egyenetlen az udvar, és jó lenne végre rendbe tenni. Ilyenkor jön a kérdés, amit szinte mindenki feltesz: **elég lesz ez kézzel, vagy gép kell hozzá – és ha gép, akkor milyen?**

Erre nincs egy mondatos válasz, de van néhány szempont, ami alapján te magad is el tudod dönteni. Ez az útmutató ezeket szedi össze – nem azért, hogy eladjunk valamit, hanem azért, hogy amikor ajánlatot kérsz, tudd, mit kérdezz és mit érdemes elmondanod.

Gépi földmunka vagy minikotró? Nem ugyanaz

Ez a leggyakoribb keveredés, ezért kezdjük ezzel. A kettő nem szinonima:

- **A gépi földmunka egy munkatípus.** Azt jelenti, hogy a földet nem kézzel, hanem géppel mozgatjuk. Ide tartozik az árokásás, az alapkiemelés, a tereprendezés, a föld áthelyezése, a bontás utáni terület-rendezés.
- **A minikotró egy munkagép.** Az egyik olyan gép, amellyel a gépi földmunka *bizonyos* feladatai elvégezhetők.

Amiért ez nem szőrszálhasogatás: ha valaki azt mondja, „gépi földmunkát vállalok", abból még nem tudod, milyen géppel és milyen volumenre. Egy egytonnás minikotró és egy nyolctonnás lánctalpas kotró ugyanabba a mondatba fér bele, közben teljesen más munkára valók.

Mi tartozik a gépi földmunkához?

A gyakorlatban ezekkel a feladatokkal találkozunk a leggyakrabban:

- **Árokásás** – víz, szennyvíz, csapadékvíz, elektromos kábel nyomvonala.
- **Alapásás, alapkiemelés** – a terv szerinti földkiemelés az alap alá.
- **Tükörkészítés** – burkolat, terasz, kocsibeálló alá a felső réteg kiszedése és szintre hozása.
- **Tereprendezés** – szintkülönbségek csökkentése, felesleges föld elhúzása, terület előkészítése.
- **Közműfeltárás** – meglévő, eltört vagy cserélendő vezeték kiásása.
- **Bontás utáni terület-rendezés** – a lebontott épület helyének rendbetétele, tömörítés.
- **Rakodás, anyagmozgatás** – kitermelt föld, zúzottkő, sitt mozgatása a helyszínen.

Mi az a minikotró?

Kompakt, lánctalpas kotrógép. A gém végére cserélhető munkaeszköz kerül, és ez a cserélhetőség a lényeg – erről lentebb külön is lesz szó. A lánctalp általában gumi, ami azért fontos, mert kevésbé rongálja a meglévő burkolatot, mint az acél.

A „mini" szó sokakat megtéveszt. Nem játékgépről van szó: a saját, nagyjából egytonnás gépünkkel bontottunk már betonlapot hidraulikus kalapáccsal, és emeltünk ki alapot. **Amit a méret jelent, az nem az erő hiánya, hanem a hozzáférés lehetősége** – és sokszor pont ez a szűk keresztmetszet egy családi háznál.

Miért számít, hogy egyáltalán elfér-e a gép?

A legtöbb lakossági munkánál nem az a kérdés, hogy „bírja-e a gép", hanem az, hogy **oda tud-e menni, ahol dolgozni kell**. Volt már munkánk, ahol két épület között alig több mint egy méter széles átjáróban kellett feltárni a szennyvízvezetéket, közvetlenül a kőlábazat mellett. Ekkora helyre egy nagyobb gép be sem fér – ott a kompakt méret nem kényelmi kérdés, hanem az egyetlen gépi megoldás.

Ugyanakkor **a kis méret önmagában nem garantálja, hogy a gép be tud jutni.** Ezért kérünk mindig fotót vagy helyszíni bejárást. Amit érdemes megnézned, mielőtt ajánlatot kérsz:

- **Kapuszélesség** – ez a leggyakoribb korlát.
- **A bejutási útvonal** – nem elég, hogy a kapu elég széles: a gépnek végig kell jutnia az udvaron is.
- **Fordulási lehetőség** a munkaterületen.
- **Talaj teherbírása** – frissen feltöltött, ázott vagy pincézett terület alatt óvatosan.
- **Felső akadályok** – alacsony vezeték, ereszcsatorna, faágak, előtető.
- **Meglévő burkolat**, amin át kell menni, és amit nem szeretnél tönkretenni.
- **Lejtés** – meredek bejárón a gép bejuttatása külön feladat.

Az oldalra téríthető gém

A minikotrók egy részénél a gém nem csak előre-hátra mozog, hanem **oldalra is kitéríthető a géptest középvonalától**. Laikusan: nem kell minden esetben az egész gépet pontosan az árok tengelyébe állítani ahhoz, hogy az árok egyenes legyen.

Ez akkor ér sokat, amikor

- fal mellett kell ásni, és a gépet nem lehet a falra merőlegesen beállítani,
- kerítés mentén megy a nyomvonal,
- keskeny udvarban dolgozunk, ahol a gép elforgatására nincs hely.

Nem varázslat, és nem old meg minden helyzetet – de azoknál a munkáknál, amelyek egy családi ház körül adódnak, gyakran ez a különbség a „meg lehet csinálni géppel" és a „csak kézzel megy" között. A saját gépünk rendelkezik ezzel a funkcióval.

Nem a gép dolgozik, hanem a gép és a szerelék

Ez az a rész, amit a legtöbben nem tudnak, pedig a gyakorlatban óriási különbséget jelent. **Ugyanaz a minikotró teljesen más feladatra alkalmas attól függően, mi van a gém végén.**

Árokásó kanál

Keskeny, fogas kanál. Árokásásra, földkiemelésre való. A fogak azért fontosak, mert kötött vagy köves talajba egy sima élű kanál nem tud beleharapni – a fogas igen.

Takaró- vagy rézsűkanál

Széles, sima élű kanál. Planírozásra, tükörkészítésre, föld elterítésére és rézsű kialakítására való. **Ásni viszont nem lehet vele** – nincs foga, nem tud behatolni a talajba. Ez a két kanál nem helyettesíti egymást.

Hidraulikus bontókalapács

Beton, aszfalt, kemény vagy tömör réteg bontására, fellazítására. Nem minden betonszerkezet bontható vele – vastag, erősen vasalt szerkezetnél a gép mérete előbb ér a végére, mint a bontási feladat.

Oszlopgödör-fúró

Pontszerű furatokhoz, jellemzően kerítésoszlopok helyének kialakításához. Egyenletes, függőleges gödröket ad – kézi ásáshoz képest nemcsak gyorsabb, hanem egyenletesebb is.

KÉRDEZD MEG

Ha valaki azt mondja, „kiviszem a minikotrót", **kérdezz rá, milyen szerelékkel.** A rossz szerelék ugyanolyan gond, mint a rossz gép: a munka vagy lassú lesz, vagy el sem tud kezdődni.

Minikotró vagy kézi ásás?

Nem versenytársak – sok munkán mindkettőre szükség van. Amit mérlegelni érdemes:

- **Mennyiség.** Néhány oszlopgödörnél a kézi ásás versenyképes. Egy ház körüli alapfeltárásnál vagy több tíz köbméter föld mozgatásánál nem az.
- **Hozzáférés.** Ha a gép nem fér be, a kérdés eldőlt.
- **Talaj.** Kötött agyagban, köves talajban a kézi ásás aránytalanul lassú.
- **Közelség közműhöz.** Ismert vezeték közvetlen közelében a kézi kibontás a biztonságos megoldás.
- **Pontosság.** A gép a tömeget viszi el; a végleges, pontos élt gyakran kézzel igazítjuk.
- **Mi lesz a kitermelt földdel?** A gép kiásni gyorsan tud – de a földnek helyet kell találni, vagy el kell szállítani.

A valóság a legtöbb munkán az, hogy **a gép elvégzi a nehezét, a kézi munka pedig befejezi.** Egy kazincbarcikai csőtörésnél például pontosan így dolgoztunk: géppel mentünk le a keskeny, mély

árokban, majd kézzel bontottuk ki a csatlakozásig, hogy a hiba javítható legyen anélkül, hogy a vezetéket megsértenénk.

Minikotró vagy nagyobb kotró?

Itt nem az a kérdés, melyik a „jobb" gép. Az a kérdés, melyik való az adott munkához.

Szempont	Kézi munka	Minikotró	Nagyobb kotró
Szűk munkaterület	Mindenhová bejut	Sok helyre bejut	Gyakran nem fér be
Nagy földmennyiség	Nem reális	Korlátos	Ez az erőssége
Kisebb lakossági munka	Kis tételnél jó	Jellemzően ideális	Túlméretezett lehet
Meglévő burkolat kímélése	Nem terheli	Gumilánctalppal kíméletes	Nagyobb terhelés
Sebesség	Lassú	Közepes tételnél gyors	Nagy tételnél gyors
Kézi utómunka	–	Jellemzően kell	Jellemzően kell

Vannak munkák, amelyekre mi magunk sem a saját gépünket javasoljuk. Nagy gödörnél – medence, szennyvíztartály, nagy volumenű kitermelés – egy egytonnás gép nem gazdaságos: ilyenkor nagyobb bérelt gép a helyes válasz. **Ezt előre megmondjuk, nem a munka közepén.**

Árokásás

Árkot sokféle célra ásunk: ivóvíz- és szennyvízvezeték, csapadékvíz-elvezetés, elektromos kábel, kerítés nyomvonala. A mélységet és a szélességet **nem a gép és nem a gépkezelő határozza meg**, hanem a feladat, a terv, a közmű típusa és a rá vonatkozó előírás. Ezért nem is írunk ide általános árokméretet – aki ilyet ígér, az vagy nem tudja, vagy nem mondja meg, hogy függ.

Alapásás és alapkiemelés

Itt a gép a terv végrehajtásának eszköze. **Az alap méretét, mélységét és teherbírási követelményét a tervező és a statikus határozza meg, nem a kivitelező érzésre.** Ez nem formaság: az alap az egyetlen szerkezet, amit később már nem lehet „megjavítani" anélkül, hogy az egész épületet ne bontanád meg.

Amit a gépi rész hozzátesz: gyors, egyenletes földkiemelés a terv szerinti vonalon. Amit nem helyettesít: a tervet, a kitűzést és a kézi igazítást a végén.

Tereprendezés – meddig tart a gép munkája?

Fontos, hogy ez tisztázva legyen, mert itt szokott a legtöbb félreértés adódni. A **gépi tereprendezés** azt jelenti: a szintkülönbségeket csökkentjük, a felesleges földet elhúzzuk vagy elszállítjuk, a területet durván kialakítjuk és szükség szerint tömörítjük.

Amit ez **nem** jelent: kész, gereblyézett, füvesíthető kertfelületet. Az már kertészeti munka, más eszközzel és más ráfordítással. Ha kész kertet szeretnél, azt külön kell megbeszélni – de nem fogjuk azt mondani, hogy a gépi munka végén az lesz.

⚠ Közművek: itt nincs „majd kiderül"

Ez a legkomolyabb rész az egész írásban. A föld alatt víz-, gáz-, elektromos, szennyvíz- és hírközlési vezeték egyaránt futhat. **Egy elszakított gázvezeték vagy megvágott elektromos kábel**

életveszélyes, nem „kellemetlenség".

Ezért:

- Földmunka előtt tisztázni kell, hol futnak a meglévő vezetékek.
- Ismert vezeték közelében a gépi munkát kézi kibontás váltja fel.
- Ha menet közben derül ki, hogy ott van valami, amiről senki nem tudott, a munka megáll, amíg nem tisztázódik.

Ne kezdj neki magad gépi földmunkának olyan területen, ahol nem tudod, mi van a föld alatt. Ez az a pont, ahol az „ügyesen megoldom" a legdrágábban jön vissza.

Mitől függ, hogy meddig tart?

Nem fogunk olyat írni, hogy „egy minikotró óránként ennyi méter árkot ás", mert ez a szám a valóságban a helyszíntől függően a többszörösére nőhet vagy a töredékére eshet. Ami befolyásolja:

- a talaj típusa és kötöttsége (laza homok vagy tömör agyag),
- kövek, régi alapmaradványok, törmelék a földben,
- az ásás mélysége,
- a hozzáférés és a manőverezési lehetőség,
- közművek közelsége,
- hová kerül a kitermelt föld – marad a helyszínen vagy szállítani kell,
- mennyi kézi utómunka kell,
- az időjárás – ázott, csúszós talajon lassabb és kockázatosabb a munka,
- a szükséges szerelék és a szerelékcserék száma.

Mitől függ, hogy mennyibe kerül?

Az óradíj csak az egyik tétel. A teljes összeget jellemzően ezek adják ki:

- **a gépi munka ideje** – amit a fenti tényezők határoznak meg,
- **a gép kiszállítása** a helyszínre és vissza,
- **kézi kiegészítő munka**, ahol gép nem dolgozhat,
- **a kitermelt föld sorsa** – helyben marad, elterítjük, vagy fuvarozni kell,
- **szerelékigény** – például ha bontókalapács is kell,
- **szükség van-e másik gépre** a feladat egy részéhez,
- **a munkaterület előkészítettsége** – mennyi bontás, takarítás előzi meg a tényleges földmunkát.

KÉRDEZD MEG

Az óradíj nem azonos a munka végösszegével. Egy tisztességes ajánlat tételesen megmondja, mi van benne és mi nincs. **Ha csak egy óradíjat kapsz, kérdezz rá a kiszállásra, a föld elszállítására és a kézi munkára.**

Mit küldj el, ha ajánlatot kérsz?

Minél többet tudunk előre, annál pontosabb árat tudunk mondani – és annál kisebb az esélye, hogy a helyszínen derül ki valami, ami átírja az egészet. Ez a lista sokat segít:

- **Település és pontos cím** vagy legalább a településrész.
- **Mit kell elvégezni** – néhány mondat elég.
- **Hozzávetőleges méretek** – hossz, szélesség, mélység, terület. Nem kell pontosnak lennie.
- **Fényképek.** Ez a leghasznosabb. 3–4 fotó a munkaterületről és a bejáratról többet mond, mint egy hosszú leírás.
- **A kapu és a bejutási útvonal szélessége.**

- **Ismert közművek** – tudsz-e róla, hogy fut ott vezeték.
- **Van-e terv** – alapnál különösen fontos.
- **Mi legyen a kitermelt földdel** – maradhat a telken vagy el kell vinni.
- **Milyen határidővel** szeretnéd.
- **Bármi, ami a gép bejutását nehezíti** – lejtő, alacsony vezeték, keskeny átjáró, frissen rakott burkolat.

Tévhit vagy igaz?

„A minikotró csak apró munkákra jó." *Tévhit.* Alapkiemelést, tükörkészítést, közműfeltárást, betonbontást is végzünk vele. A korlát nem a feladat típusa, hanem a mennyiség és a mélység.

„Ha jön a gép, egyáltalán nem kell kézzel dolgozni." *Tévhit.* A legtöbb munkán a kettő együtt adja ki a végeredményt – különösen közmű közelében és a pontos élek kialakításánál.

„Minél nagyobb a kotró, annál jobb." *Tévhit.* Egy nagy gép, ami nem fér be a kapun, nulla teljesítményt ad. A megfelelő gép a jó gép.

„Minden minikotró ugyanolyan." *Tévhit.* Tömeg, gémkialakítás, szerelékek – ezek határozzák meg, mire alkalmas.

„Mindegy, milyen kanál van a gépen." *Tévhit, és ez a leggyakoribb.* Sima élű kanállal nem lehet ásni, fogas kanállal nem lehet szépen planírozni.

A mi gépünk

A Karczagi General saját, körülbelül egytonnás **FORCE 311 gumilánctalpas minikotróval** dolgozik, oldalra téríthető gémmel. A géphez több munkaeszköz tartozik, így a felszereltsége a feladathoz igazítható. A gépet, a szerelékeit és a gyakorlati felhasználását külön, részletes bemutatóban ismertetjük.

Ilyen munkáink voltak

Néhány valódi munka a saját anyagunkból, amelyeken pontosan a fentiek dőltek el:

- **Szennyvízvezeték feltárása szűk helyen (Izsófalva)** – két épület közötti keskeny átjáróban, közvetlenül a kőlábazat mellett. Ide csak minikotró fért be.
- **Szennyvíz csőtörés feltárása (Kazincbarcika)** – keskeny, mély árokban, gépi és kézi földmunka kombinálásával, pontosan a csatlakozásig.
- **Árokásás és tereprendezés bontási területen (Szendrőlád)** – régi melléképület és alapmaradványok elbontása után gépi árokásás, földkiemelés és tereprendezés.
- **Tükörkészítés szűk helyen (Izsófalva)** – tornác és melléképület közötti sávban, burkolat alá.

Mindegyikről fotók is vannak a referenciák között.

Nem tudod, milyen gép kell?

Ez teljesen rendben van – nem is a te dolgod eldönteni. Írd meg, mit szeretnél kiásni vagy rendezni, és küldj néhány fotót a helyszínről meg a bejáratról. Megmondjuk, mi a reális megoldás, és ha az nem a mi gépünk, azt is megmondjuk.

Gyakori kérdések

Mire jó egy minikotró?
Árokásásra, alapkiemelésre, tükörkészítésre, tereprendezésre, közműfeltárásra és – bontókalapáccsal – betonbontásra. A korlát nem a feladat típusa, hanem a mennyiség és a mélység.

Minden földmunkát el lehet végezni minikotróval?
Nem. Nagy gödörnél – medence, szennyvíztartály, nagy volumenű kitermelés – nagyobb gép a gazdaságos megoldás. Ilyenkor ezt előre megmondjuk.

Szűk udvarba is be lehet jutni vele?
Sokszor igen, de nem mindig. A kapuszélesség mellett a bejutási útvonal, a fordulási hely, a talaj teherbírása és a felső akadályok is számítanak. Ezért kérünk fotót vagy helyszíni bejárást.

Kell kézzel is ásni a gépi munka mellett?
A legtöbb munkán igen. A gép a tömeget viszi el, a pontos élek kialakítása és a közművek közelében végzett kibontás kézi munka.

Milyen adatokat érdemes megadnom ajánlatkéréskor?
Település, mit kell elvégezni, hozzávetőleges méretek, fotók a munkaterületről és a bejáratról, a kapu szélessége, ismert közművek, van-e terv, és mi legyen a kitermelt földdel.

Mi történik a kitermelt földdel?
Vagy a telken marad – elterítve vagy visszatöltésre –, vagy elszállítjuk. Ezt előre tisztázzuk, mert érdemben befolyásolja a munka árát.

Közművek mellett lehet géppel dolgozni?
Óvatosan és felkészülten. Földmunka előtt tisztázni kell, hol futnak a vezetékek, ismert vezeték közelében pedig kézi kibontásra váltunk. Egy elszakított gáz- vagy elektromos vezeték életveszélyes.

Ilyen munkára készülsz?
Tételes ajánlatot adunk: leírjuk, milyen anyag, milyen vastagságban és milyen rétegrendre kerül – és azt is, mi nincs az árban.
Karczagi General · +36 70 553 4737 · zoltan.karczagi.86@gmail.com · karczagigeneral.hu/ajanlatkeres

Ez a cikk a saját szakmai tapasztalatunkból született; a megfogalmazáshoz mesterséges intelligenciát is használunk. Tájékoztató jellegű – a konkrét munkára a helyszíni felmérés ad pontos választ. Az esetleges árak a letöltés napján (2026. 09. 16.) érvényes tájékoztató munkadíjak.