

FÖLDMUNKA & GÉPEK

A FORCE 311 minikotrónk - ezzel a géppel dolgozunk

Megjelent: 2026. 09. 08. · Letöltve: 2026. 09. 16. · 6 perc olvasás · karczagigeneral.hu/blog/force-311-minikotro-gepbemutato



Egy munkagép önmagában nem mond semmit. Az számít, hogy mire használják, mire nem, és hogy a kivitelező tudja-e, hol vannak a határai. Ez az írás a saját minikotrónkról szól - arról, hogy miért ez van a gépparkunkban, milyen munkákat végzünk vele, és mikor mondjuk azt, hogy **erre a feladatra nem ez a gép való**.

Nem azért viszünk ki egy gépet, mert az van kéznél. A feladathoz választjuk meg a gépet és a munkaeszközt.

Miért minikotró?

A munkáink túlnyomó része családi házak körül zajlik: udvarok, telekhatárok, épületek közötti átjárók, meglévő burkolatok. Ezen a terepen a legnagyobb korlát nem az erő, hanem a **hozzáférés**. Hiába erősebb egy nagyobb gép, ha nem fér be a kapun, vagy ha bejutna, de tönkretenné az udvart, amíg a munkaterületig ér.

Az egytonnás géposztály erre a helyzetre való: elfér ott, ahol egy nagyobb kotró nem, a gumilánctalp pedig kíméletesebb a meglévő burkolattal, mint az acél lánctalp.

A gépünk: FORCE 311



A saját gépünk munka közben: a 311-es jelzés a géptesten, elől a dózertolólap, a gép végén a hidraulikus bontókalapács.

Az alábbi adatok a gép saját adattáblájáról származnak. Amit nem tudunk ellenőrzött forrásból, azt nem írjuk ide – egy kitalált műszaki szám a helyszínen válik vitává.

Adat	Érték
Márka, modell	FORCE 311
Géptípus	lánctalpas minikotró
Gyártás	2023. május
Üzemi tömeg	1050 kg
Motor	KUBOTA, dízel
Névleges teljesítmény	10,2 kW (kb. 13,9 LE)
Gém	oldalra téríthető
Lánctalp	gumi

A gépen dózertolólap és borulásvédő keret is van. Az ásásmélységet, a kinyúlást és az emelési értékeket szándékosan nem közöljük: ezekre nincs olyan dokumentumunk, amit a saját gépünkre nézve hitelesnek tartanánk, márpedig ezek pont azok a számok, amelyekre egy ügyfél tervezni kezdene.



Mit jelent az egytonnás géposztály a gyakorlatban?

Két dolgot érdemes érteni belőle.

Ami előny: a gép szállítása egyszerű, a bejutás sok helyre megoldható, a meglévő burkolatot kevésbé terheli, és szűk területen is manőverezhető. Egy családi ház körüli munkánál ez a három szempont dönt a leggyakrabban.

Ami korlát: a kitermelhető földmennyiség és az elérhető mélység nem végtelen. Nagy volumenű kitermelésnél egy nagyobb gép nemcsak gyorsabb, hanem olcsóbb is – mert kevesebb óra alatt végez.

Az oldalra téríthető gém

A gém nem csak a géptest középvonalában dolgozik: oldalra kitéríthető. Ennek akkor van jelentősége, amikor **a gépet nem lehet szabadon az ásás vonalába állítani** – például épületfal mellett, kerítés mentén vagy keskeny udvarban.

Volt olyan munkánk, ahol két épület közötti keskeny átjáróban, közvetlenül a kőlábazat mellett kellett feltárni a szennyvízvezetékét. Ilyen helyzetben ez a funkció nem kényelmi extra, hanem az teszi lehetővé, hogy egyáltalán géppel lehessen dolgozni.

Nem állítjuk viszont, hogy ettől minden szűk hely megközelíthetővé válik – és maximális kitérési szöget sem közlünk, mert arra nincs ellenőrzött adatunk.

A négy munkaeszköz, amivel dolgozunk

40 cm-es árokásó kanál

Ez a fogas kanál – ez ás. Vízvezeték, szennyvíz, kábel nyomvonala, pontalap, alapfeltárás: ezeknél ez az alapfelszerelés. A fogak azért kellenek, mert kötött agyagba vagy köves talajba egy sima élű kanál nem tud beleharapni.

A 40 cm a kanál névleges szélessége. **Ez nem azt jelenti, hogy a kész árok minden ponton pontosan 40 cm széles lesz:** az árok tényleges szélességét a talaj viselkedése, a szükséges munkatér és a mélység is befolyásolja.

80 cm-es takarókanál (rézsúkanál)

Széles, **sima élű** kanál. Ez a planírozás, a tükörkészítés, a föld elterítése és a rézsú kialakításának eszköze. Amikor egy udvarrészt szintre hozunk burkolat alá, ez a kanál dolgozik.

Fontos, és ezt sokan nem tudják: **ezzel a kanállal ásni nem lehet.** Nincs foga, nem hatol be a talajba. A két kanál nem helyettesíti egymást – a munka során cseréljük őket aszerint, hogy éppen mi a feladat. Kötött vagy köves talajon a széles kanál egyáltalán nem boldogul, ott a 40-essel megyünk, csak lassabban.

Hidraulikus bontókalapács

Beton, aszfalt és tömör, kemény réteg bontására, fellazítására. Régi betonlap, udvari burkolat, alapmaradvány – ezeknél használjuk. A gépünkön EDT1100 jelölésű kalapács van.

Amit nem ígérünk: hogy **minden** betonszerkezet bontható vele. Vastag, erősen vasalt szerkezetnél az egytonnás géposztály korlátja előbb jelentkezik, mint a feladat vége. Ilyenkor megmondjuk előre, és más megoldást keresünk.

Oszlopgödör-fúró

Pontszerű furatokhoz – jellemzően kerítésoszlopok helyéhez. Egyenletes, függőleges gödröket ad, ami a kerítés egyenességén később meglátszik. A fúrószár átmérőjét és az elérhető mélységet itt nem közöljük, mert azt a saját adapterünkön még nem mértük vissza – amint megvan, kiegészítjük.

Milyen munkákhoz használjuk?



Betonlap bontása hidraulikus kalapáccsal – a feltört anyag a kép bal oldalán.



A fogas árokásó kanál munka közben. A fogak nélkül kötött talajba nem lehet behatolni.

- **Közműfeltárás** – víz- és szennyvízvezeték kiásása, csőtörés helyének feltárása.
- **Árokásás** – vezeték- és kábelnyomvonalak.
- **Alapkiemelés, pontalapok** – terv szerinti földkiemelés.
- **Tükörkészítés** – terasz, kocsibeálló, járda alá.
- **Tereprendezés** – szintezés, föld elhúzása, terület előkészítése.
- **Bontás utáni rendezés** – melléképület bontása után a terület helyreállítása.
- **Betonbontás** – kalapáccsal, a fenti korlátokkal.
- **Rakodás, anyagmozgatás** a helyszínen.

Szűk helyek – itt mutatja meg magát

A legtöbb esetben ezért hívnak minket ehhez a géphez. Néhány valódi helyzet a saját munkáinkból:

- Két épület közötti keskeny átjáróban, kőlabazat mellett feltárt szennyvízvezeték.
- Tornác és melléképület közötti szűk sávban készített tükör burkolat alá.
- Erősen gyomos, **lejtős** telek tisztítása, ahol a gépet szűk, meredek bejáron kellett bejuttatni.
- Szűk beállóban végzett tereprendezés és rakodás.

Mikor nem ezt a gépet választjuk?

Ez a rész legalább annyira fontos, mint a többi. Nem univerzális gépről van szó, és nem is akarjuk annak beállítani.

- **Nagy gödör** – medence, szennyvíztartály, nagy volumenű kitermelés. Itt bérelt nagyobb gép a helyes válasz; egytonnás géppel ez nem gazdaságos.
- **Nagy földtömeg mozgatása** – ahol a mennyiség a döntő, nem a hozzáférés.
- **Nagyobb kapacitást igénylő bontás** – vastag, erősen vasalt szerkezet.
- **Nyitott, könnyen megközelíthető munkaterület** nagy tétellel – ott a kompakt méret



előnye nem érvényesül, a korlátai viszont igen.

Ha ilyen munkáról van szó, megmondjuk – és ha kell, nagyobb géppel vagy alvállalkozóval oldjuk meg. Az a rosszabb, ha egy alulméretezett géppel elkezdett munka áll meg félúton.

Kapcsolódó anyagok

Ha általánosabban érdekel a téma – mit jelent a gépi földmunka, mikor elég a kézi munka, mire figyelj ajánlatkéréskor –, arról külön útmutatót írtunk. A gép munkáit fotókkal a [referenciák](#) között találod, a szolgáltatásról pedig a [gépi földmunka oldalon](#) olvashatsz.

Kérdésed van a géppel kapcsolatban?

Ha nem vagy biztos benne, hogy befér-e a gép, vagy hogy alkalmas-e a te munkádra, küldj néhány fotót a helyszínről és a bejáratról. Megnézzük, és megmondjuk – akkor is, ha a válasz az, hogy ehhez másik gép kell.

Gyakori kérdések

Mekkora a gép?

Az üzemi tömege 1050 kg, tehát az egytonnás géposztályba tartozik. A pontos befoglaló méretek helyett inkább fotót kérünk a bejáratról – abból derül ki, hogy befér-e.

Milyen munkaeszközök tartoznak hozzá?

Négy: 40 cm-es fogas árokásó kanál, 80 cm-es sima élű takarókanál, hidraulikus bontókalapács és oszlopgödör-fúró.

Mit jelent az oldalra téríthető gém?

A gém a géptest középvonalától oldalra is kitéríthető, így fal vagy kerítés mellett sem kell a gépet pontosan az ásás vonalába állítani. Szűk udvarban sokszor ez teszi lehetővé a gépi munkát.

Betont is tudtok bontani vele?

Igen, hidraulikus kalapáccsal – régi betonlapot, udvari burkolatot, alapmaradványt. Vastag, erősen vasalt szerkezetnél viszont az egytonnás géposztály korlátja hamarabb jelentkezik; ilyenkor ezt előre megmondjuk.

Mikor nem ezt a gépet hozzátok?

Nagy gödörnél (medence, tartály), nagy volumenű kitermelésnél és nagyobb kapacitást igénylő bontásnál. Ott bérelt nagyobb gép a gazdaságos megoldás.

Eladjátok ezt a gépet vagy adaptereket?

Nem. Ez a saját kivitelezési gépünk, nem kereskedünk vele. Munkára hívható, géppel és kezelővel együtt.

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.