

# Profesionální půdní realizace s jednonápravovými stroji

**Rotavátor, rotační brány a obracecí půdní fréza - to je výčet půdního nářadí pro klíčový výběr jednoosého nosiče nářadí, popřípadě jednonápravového malotraktoru AGRIA.**

**P**ři výběru vhodného nářadí a k tomu optimálního malotraktoru, nebo nosiče nářadí pro půdní realizace menších a členitých plochách doprovází i velmi zkušeného zahradního realizátora řada otázek, je třeba praktických zkušeností a tipů včetně několika ukázek techniky s odlišnými principy a technologickými strojními postupy. Zda použít spolu s jednoosým nosičem, popř. malotraktorem rotavátor či rotační prstencové nebo vibrační brány nebo půdní obracecí frézu, to vše záleží na množství, velikosti a charakteristice jednotlivých ploch, které je nutno precizně připravit do stavu výsevu.

Německý renomovaný výrobce jednonápravových malotraktorů a nosičů nářadí AGRIA nabízí řadu profesionálních půdních nářadí pro všechny skupiny zákazníků. Před výběrem vhodného stroje je vždy nutno začít u pracovního nářadí. Ani ten nejvýkonnější a nejdražší hydrostatický nosič nářadí s nevhodně zvoleným nářadím nemusí pracovat tak dobře jako cenově dostupný mechanický jednonápravový malotraktor se správně zvoleným nářadím o optimálním pracovním záběru. Taktéž zmíněný pracovní záběr

hraje velkou roli na členitých plochách. I na téměř ideálních rovinných rozsáhlých plochách může být menší pracovní záběr rychlejší a efektivnější.

## Kdy nosič nářadí a kdy malotraktor?

Malotraktor v jednonápravovém provedení znamená, že lze madla říditek otočit o 180° a lze tedy použít řadu nářadí před i za pohonnou jednotkou - motorem. Zpravidla jsou malotraktory určeny pro práci s rotavátorem, kdy se nože otáčejí ve směru jízdy, a taktéž se strojem pracujeme ve směru jízdy vpřed. Pokud říditka otočíme o 180°, lze namontovat na místo rotavátoru např. rotační brány a ve směru jízdy vzad utužovací válec bran provádí spolu i s eventuálně namontovanou sečkou finální operaci. Malotraktory jsou ve většině případů osazeny mechanickou převodovkou a výkonnostně slabšími motory ve srovnání s jednoosými nosiči nářadí.

Profesionální nosič nářadí spolu s nářadím je nejvýkonnější, nejkomfortnější a taktéž nejdražší volbou pro půdní realizace. Vzhledem k tomu, že nosič je určen pro čelní agregaci

nářadí a přizpůsoben pro jízdu vpřed i vzad, nelze říditka, až na některé výjimky, otočit o 180°. Proto rotavátor nebude zrovna tím nářadím, o kterém bychom uvažovali. Už vzhledem k tomu, že v současnosti jsou nosiče nářadí vybaveny hydrostatickou převodovkou, rotavátor v kombinaci s hydrostatem představuje určitý technický a komfortní problém.

## Které nářadí a s jakou pohonnou jednotkou?

Rotavátor je určen pro prokypření půdy až do hloubky 20 cm v téměř jakémkoli stavu pozemku po chemickém zásahu (celková regenerace se zbytky travní hmoty), popř. v navezené ornici (minimální podíl travní hmoty). Po několika přejetí dojde k důkladnému prokypření, rozsekání kořenového systému travních zbytků a částečnému srovnání - uhlazení krytem rotavátoru. Po té přijdou na řadu rotační brány, které srovnají prokypřený terén po rotavátoru, plocha se utužovací válcem zpevní a navíc spolu s namontovaným secím aplikátorem lze rovnou provést štěrbinový výsev. Rotační prstencové brány jsou osazeny planýrovací radlicí a lze tedy terén nejen rovinně nivelovat, ale také modelovat do tvaru vln apod. V případě navezené ornice bez pozůstatků travních zbytků lze rovnou pracovat





s bránami bez rotavátoru. Rotační brány jsou díky vertikálnímu směru otáčení nožů použitelné i při velmi utuženém stavu půdy. Hloubka prokypření je maximálně 12 cm.

Pro tato zvolená nářadí je mechanicky ručně ovládaný jednonápravový malotraktor nejvhodnější. Nejefektivnější kombinace bude o výkonu jednotky okolo 8 kW, záběru rotavátoru 70, případně 80 cm a rotačních bran o záběru 90 cm.

Obracací půdní fréza dokáže noži proti směru jízdy půdu prokypřit až do hloubky 15 cm, prosít a vytvořit nadlůžko utužené a dokonale prokypřené čisté zeminy, která je připravena k okamžitému výsevu. Tzn. nasazení rotavátoru a částečně rotačních bran v jedné operaci. Výhodou je komfort, čas a kvalita provedené práce, především schopnost kamery do omezeného průměru tzv. zakopat. Nevýhodou

je vyšší pořizovací cena nářadí a nutnost použít energeticky výkonnější nosič opět s vyšší pořizovací cenou. Pro toto nářadí je důležitá volba optimálního nosiče nářadí. Pracovní záběr 75 cm vyžaduje výkon motoru nosiče okolo 14–18 kW.

## Tam, kam větší stroje nemohou

Jednonápravové malotraktory a jednoosé nosiče nářadí mají při celoročním nasazení klíčovou roli.

Oproti dvounápravovým jsou zastoupeny ve větší míře – jejich předností je především vynikající průjezdnost terénem, snadná a nenákladná manipulovatelnost, svahová dostupnost (až 100 procent) a manévrovatelnost, možnost rychlého nasazení, jednoduchá konstrukce a nenáročná údržba, snadné ovládání a hlavně nízké provozní náklady.

Dále je to nízká hlučnost a úroveň všech vibrací, univerzálnost, hospodárnost, výkonnost stroje vzhledem k stále rostoucím požadavkům moderních přídavných nářadí, design a především bezpečnost a šetrnost k životnímu prostředí.

Z hlediska komfortu a lidské námahy představují ručně vedené malotraktory v porovnání s dvounápravovými určitou nevýhodu. Proto se v praxi využívají právě tam, kde ostatní techniku – ať už z důvodu bezpečnosti, zatížitelnosti nebo efektivity – nelze použít. Jednonápravové nosiče nářadí AGRIA můžeme často vidět v nasazení právě v kombinaci s dvounápravovou technikou.

**Milan Hrubý, AGROCAR s. r. o.,**  
**Česká 685, 742 21 Kopřivnice**  
**tel. +420 556 802 752**  
**fax +420 556 802 753**  
**e-mail: info@agrocar.cz**  
**www.agrocar.cz**

# agria

**Profesionální  
jednonápravové malotraktory  
a nosiče nářadí**

Domluvte si s námi nezávazně  
předvedení stroje  
ve Vašem provozu,  
volejte bezplatnou linku

**800 990 600**

**Vyzkoušejte síl!**



Profesionálové dovedou ocenit, čím profesionální stroje **agria** již po desetiletí vynikají: Je to osvědčená robustnost, spolehlivost a dlouhá životnost. Stroje **agria** jsou koncipovány pro profesionální úroveň práce v denním nasazení. Dokonalá technika znamená záruku mimořádně efektivní a bezpečné práce - a tím také záruku výkonnosti, se kterou se počítá.

**Využijte nyní cenově  
zvýhodněných paketů  
agria 3400 v půdní realizaci**

AGROCAR s.r.o.  
 Česká 685/33, CZ-742 21 Kopřivnice  
 Infolinka 800 990 600  
 e-mail: info@agria.cz, Internet: www.agria.cz



**Zijeme technikou**