

Rapid

Zpracování a úprava půdy

Pro každé nasazení –

dokonalý profesionální systém

Rapid
Quality



Obchodní zastoupení pro ČR:

AGROCAR s.r.o.

Pod Šenkem 2046, CZ-744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Tel.: **+420 556 802 752**

Mob.: **+420 777 881 116**

Infolinka: **800 990 600**

www.rapid-technic.cz

zimní údržba

sečení / sklizeň píce

mulčování

zpracování a úprava půdy

komunální údržba

postřik / posyp

přeprava

Verze_CZ_150117

Profesionální půdní realizace jednoosými stroji

Firma Rapid Motormäher AG, založena v roce 1926, se stala první společností na světě, která spustila sériovou výrobu motorových jednoosých strojů s vlastním pohonem s aktivním řízením (pohybem řídítek). Tato švýcarská firma zahájila výrobu před více než 80lety a ve výrobě jednoosých hydrostatických nosičů nářadí a sekaček zaujímá místo světového lídra. Právě na hydrostaticky poháněné stroje se značka Rapid soustředila a více než dvacet let vyrábí stroje pouze s hydrostatickou převodovkou s plynulou změnou jezdové rychlosti. Při vývoji nových typů nosičů sází značka na multifunkčnost. Při výrobě je kladen důraz na snadné ovládání nosičů s plynulou jízdou vpřed a vzad bez používání řazení a s aktivními systémy řízení, které dovolují pracovní nasazení i v nejextrémnějších provozních podmínkách.



Volba vhodného přídatného nářadí

Při výběru vhodného nářadí a k němu optimálního jednoosého malotraktoru, popř. nosiče nářadí pro profesionální přípravu půdy pro výsev trávníku na menších a členitých plochách řeší i velmi zkušený zahradní realizátor řadu otázek. Zda použít rotavátor či rotační prstencové brány, nebo vibrační brány či půdní obracecí frézu, to vše záleží na množství, velikosti a charakteru ploch. Před výběrem vhodného stroje je vždy nutno začít u pracovního nářadí. I ten nejvýkonnější a nejdražší hydrostatický nosič s nevhodně zvoleným nářadím nemusí pracovat tak dobře, jako cenově dostupný mechanický jednoosý malotraktor se správně zvoleným nářadím o optimálním pracovním záběru. Pracovní záběr hraje velkou roli na členitých plochách a je nutno vždy zvolit jeho správnou šířku ve vztahu k výkonu stroje. I na rozsáhlých plochách na rovině může být menší pracovní záběr rychlejší a efektivnější.

Jednonápravový malotraktor versus jednoosý nosič nářadí

U jednonápravového malotraktoru je zpravidla možné madla řídítek otočit o 180° a lze tedy použít řadu nářadí před i za pohonnou jednotkou – motorem. Malotraktory jsou zpravidla určeny pro práci s rotavátorem, kdy se nože otáčejí ve směru jízdy, proto také se strojem pracujeme ve směru jízdy vpřed. Pokud řídítko otočíme o 180°, lze namontovat místo rotavátoru např. rotační brány a zvolit směr jízdy vzad, kdy utužovací válec bran vykonává i s eventuálně namontovaným secím zařízením finální operaci. Jednonápravové malotraktory jsou ve většině případů osazeny mechanickou převodovkou a výkonnostně slabšími motory ve srovnání s jednoosými nosiči nářadí, které mají hydrostatickou převodovku. Profesionální jednoosý nosič nářadí spolu s agregáty je zpravidla nejvýkonnější, nejkomfortnější a také nejdražší volbou pro práci s půdou. Vzhledem k tomu, že nosič je určen pro převážně čelní agregaci nářadí a přizpůsoben pro jízdu vpřed i vzad, nelze řídítko, až na výjimky, otočit o 180°, pouze stranově v rozmezí 0-20° na každou stranu. Proto rotavátor nebude zrovna tím nářadím, o kterém bychom v tomto případě uvažovali.



Správná volba půdního nářadí je základem úspěchu

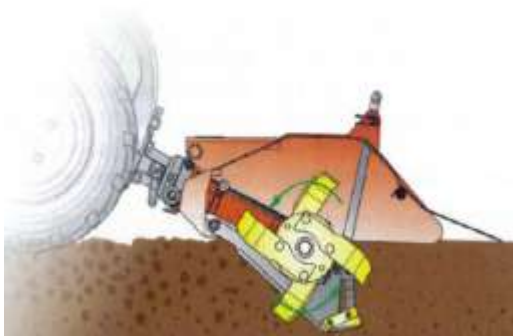
Rotavátor – půdní kypřicí fréza

Rotavátory - půdní kypřicí frézy jsou určeny pro kypření půdy až do hloubky 20 cm v téměř jakémkoliv stavu půdy po chemickém zásahu (celková regenerace se zbytky travní hmoty) popřípadě i v strukturálně upravené navezené ornici s minimálním podílem travní hmoty se zbytky kořenového systému. Po několika operacích dojde k důkladnému prokypření, rozsekání kořenového systému travních zbytků a částečnému i srovnání – uhlazení bezpečnostním krytem rotavátoru. Modelování terénu – plošné srovnání není z důvodu kopírování terénních nerovností rotavátorem zcela možné, proto kombinace rotavátoru s rotačními bránami představuje jednu z nejefektivnějších kombinací půdních nářadí při profesionální realizaci.



Funkce rotavátoru – kypřicí půdní frézy

Jedná se o rotační zpracování půdy noži umístěnými na horizontálním rotoru s pracovními otáčkami okolo 250 ot./min. Pojezdová rychlost se pohybuje okolo 1,5-3,5 km/h. Pracovní záběry od 10 cm do 300 cm. Hloubka je nastavitelná polohou krytu rotavátoru, tak jako schopnost dostat se rotací do hloubky půdy nastavením úhlu ostruhy (písčité, jílovité půdy atd.). Rotavátory - půdní kypřicí frézy díky své nožové koncepci dokážou vytvořit nejjemnější strukturu půdy v celém rozsahu hloubky prokypření.



Půdní kypřicí frézy – rotavátory **Rapid**

Možnost změny směru otáčení kypřících nožů, bez použití nářadí lze odklopit ochranný kryt.

Rapid

1465

šířka záběru **70 cm**, hmotnost 57 kg

Doporučení: osazení pneumatikami AS 5.00-10, přídatné závaží

1464

šířka záběru **90 cm**, hmotnost 82,5 kg

Doporučení: osazení pneumatikami AS 6.00-112, přídatné závaží

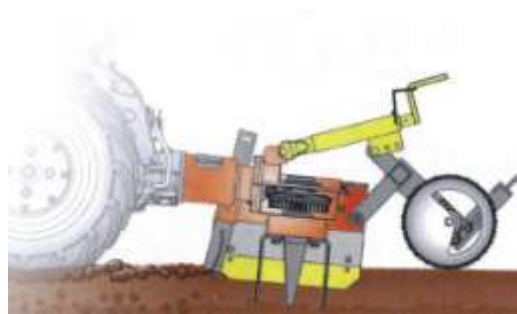
Určeno pro: **Rapid MONDO, UNIVERSO**



Správná volba půdního nářadí je základem úspěchu

Rotační (prstencové) brány

Nejuniverzálnějším kombinovaným půdním nářadím jsou rotační (prstencové) brány, které srovnají prokypřený terén. Plocha se utužovacím válcem zpevní a 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 požadovaného tvaru apod. V případě navezené ornice bez pozůstatků travních zbytků lze rovnou pracovat s rotačními bránami mnohdy i bez použití rotavátoru, půdní obracecí frézy nebo ostatních kypřících nářadí. Rotační brány jsou díky vertikální ose otáčení hřídele s hřeby použitelné i velmi utuženém stavu půdy. Lze agregovat secí štěrbinové aplikátory s pohonem od utužovacího válce. Na některá provedení lze umístit i čelní nastavitelnou radlici pro nahrnování a hrubé čištění nřinravované plochy.



Funkce rotačních (prstencových) bran

Otáčky rotujících hřebů se pohybují okolo 90-150 ot/min. Maximální hloubka prokypření je v rozmezí 10-18 cm. Pracovní záběry od 50cm do 250 cm. Potřebný výkon od 5 kW (7 k) do 75 kW (100 k). Pracovní rychlost od 2,5-4,0 km/h. Hloubka je nastavitelná polohou standardního mřížového utužovacího válce, který je v závislosti na půdních podmínkách výměnný za trubkový, hladký nebo packer válec.

Rotační (prstencové) brány LIPCO

Nutno objednat náhon – přírubu (870089 / 870047).

Doporučení: vřetenno pro plynulé nastavení pracovní hloubky rotačních bran (600689)

LIPCO	100040	šířka záběru 75 cm , hmotnost 90 kg, počet nožů: 10 ks
	100050	šířka záběru 90 cm , hmotnost 110 kg, počet nožů: 10 ks
	100060	šířka záběru 100 cm , hmotnost 115 kg, počet nožů: 14 ks
	100070	šířka záběru 125 cm , hmotnost 145 kg, počet nožů: 14 ks

Určeno pro: **Rapid MONDO, UNIVERSO, EURO, ORBITO**



Správná volba půdního nářadí je základem úspěchu

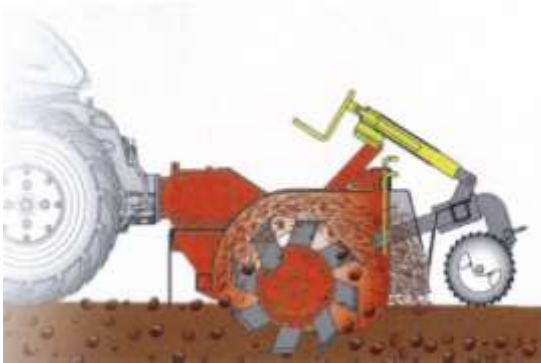
Obracecí půdní fréza

Těž často nazývané jako odkamenovací frézy nebo tzv. zakladače trávníku. Výhodou je vysoký komfort práce, rychlost a kvalita vzhledu, především schopnost kameny do omezeného průměru „zakopat“. Částečnou nevýhodou je jemná struktura půdy pouze na povrchu, ale v hloubce v rozsahu 5-25 cm je celistvá půdní hmota (hroudy, travní drny) neprokypřena. Taktéž vyšší pořizovací cena nářadí a nutnost použít energeticky výkonnější traktory a nosiče nářadí s opět vyšší pořizovací cenou je třeba mít na paměti. Pracovní otáčky nožového rotoru se pohybují okolo 140-200 ot/min., pracovní záběry v závislosti na pohonné jednotce od 60 do 400 cm. Pojezdová rychlost se pohybuje v závislosti na půdních podmínkách od 0,6-2,2 km/h.



Funkce obracecí půdní frézy

Obracecí půdní frézy prokypří půdu do hloubky 12-25 cm pomocí nožů rotujících na horizontálním rotoru, obdobně jako rotavátor, ale proti směru jízdy. Při jedné operaci dojde k prosetí a vytvoření prohozením 3-5 cm dokonale prokypřené vrstvy s velmi jemnou půdní strukturou s následným utužením, která je připravena k okamžitému výsevu. Jde tak o použití rotavátoru a částečně rotačních prstencových bran v jedné operaci. Hloubka je nastavitelná polohou utužovacího válce. Na některé typy lze agregovat secí štěrbinové aplikátory.



Obracecí půdní frézy LIPCO

Nutno objednat náhon – přírubu (870089 / 870047).

LIPCO	110037	šířka záběru 70 cm , hmotnost 115 kg, počet nožů: 10 ks
	100040	šířka záběru 80 cm , hmotnost 150 kg, počet nožů: 12 ks
	100050	šířka záběru 90 cm , hmotnost 175 kg, počet nožů: 14 ks
	100060	šířka záběru 100 cm , hmotnost 185 kg, počet nožů: 16 ks

Určeno pro: **Rapid MONDO, UNIVERSO, EURO, ORBITO**



Správná volba půdního nářadí je základem úspěchu

Planýrovací – srovnávací (vibrační) brány

Vibrační protiběžné hřebenové brány jsou určeny pro prokypření půdy do hloubky maximálně 5 cm v téměř jakémkoliv půdním stavu po chemickém zásahu (celková regenerace se zbytky travní hmoty) popřípadě v navezené ornici s minimálním podílem travní hmoty. Po několika opakovaných pracovních cyklech dojde k důkladnému prokypření, vzhledu a velmi kvalitnímu srovnání (uhlazení) spodní částí vibračních bran (desky). Plocha je tak připravena pro aplikaci travního výsevu.

Terén lze nejen rovinně nivelovat, ale také modelovat. Vibrační brány jsou díky vertikálnímu směru dvou protiběžných hřebenů s hřeby použitelné i ve velmi utuženém stavu půdy. Směrem vpřed spolu s plošným prokypřením lze dle zatížení „hrnout“ množství půdní hmoty a odstranit tak nežádoucí vrstvu půdy spolu s ostatními nežádoucími zbytky (hrubé plošné vyčištění). Směrem zpět tak dojde k jemnějšímu rozmělnění půdy, ke srovnání a dočištění plochy.

Díky pracovnímu záběru okolo 1,2-1,7 m lze využít rychlosti, komfortu a kvality provedené práce. Pracovní záběr vibračních bran a koncepce nářadí vyžaduje výkon pohonné jednotky minimálně 10 kW (13,6 k). Agregace je převážně čelní, ve výjimečných případech zadní - tažená, polonesená. Nejčastěji se používají v agregaci s jednonápravovými malotraktory a nosiči nářadí. Volitelně lze vybavit utužovacím trubkovým, packer nebo mřížovým válcem. Rychlost hřebů se pohybuje v rozmezí od 450 do 1100 kmitů/min. Pojezdová rychlost se pohybuje okolo 2,5 km/h. Vibrační hřebenové brány jsou k dispozici i v agregaci s kombinovanými secími stroji.



Planýrovací – srovnávací (vibrační) brány **Rapid** / **LIPCO**

Rapid

1427

šířka záběru 150 cm, včetně náhonu – příruby

LIPCO

140650

šířka záběru 125 cm

nutno objednat náhon – přírubu (870047)

Určeno pro: **Rapid** UNIVERSO, EURO, ORBITO

