

BRAMBORÁŘSKÁ TECHNIKA
ŘEPNÁ TECHNIKA
ZELINÁŘSKÁ TECHNIKA

GRIMME

Technika pro separování

Tvarování, separování a sázení v záhonovém systému



Nejvyšší kvalita na kamenitých a hrudovitých půdách

Předpokladem pro výrobu vysoce kvalitních brambor v kamenitých a hrudovitých oblastech je optimální zpracování půdy. Celosvětově sázejí pěstitelé především na výhody efektivního separování hrud a kamenů ve třífázovém systému – s tvarováním,

separováním a sázením do záhonů. Kypřé, prosáté záhony, zbavené příměsí a rychle prohřáté nabízejí ideální růstové podmínky pro rychlý náběh. Dále odpadají, díky sázení s formovacím plechem za sazečem, následné kroky jako kultivace nebo

nasazení frézy. Při sklizni dochází k menšímu poškození brambor a tím jsou sníženy i náklady na přebírání nebo zcela odpadají. Náklady na opravy a údržbu jsou dodatečně minimalizovány díky nízkému oopotřebení.



Fáze 1: tvarovače záhonu série BF/BFL tvarují záhon. Koleje a také šířka záhonu jsou v tomto kroku pevně zadány.

Více informací najdete na stranách 4–7.



Fáze 2: separování záhonu se separátorem kamenů a hrud CS-série. Separátor nabírá celou šířku záhonu a prosévá zeminu.

Více informací najdete na stranách 8–15.

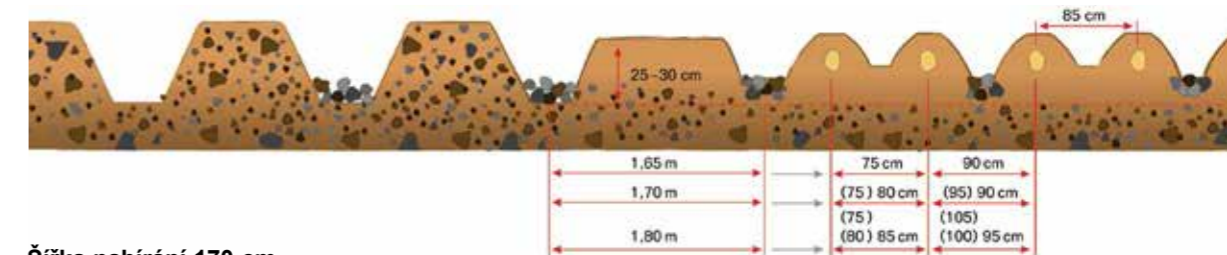


Fáze 3: sázení brambor do připravených záhonů. Ihned po prosévání jsou sadbové brambory sázeny do 1-, 2-, nebo 3- záhonů.

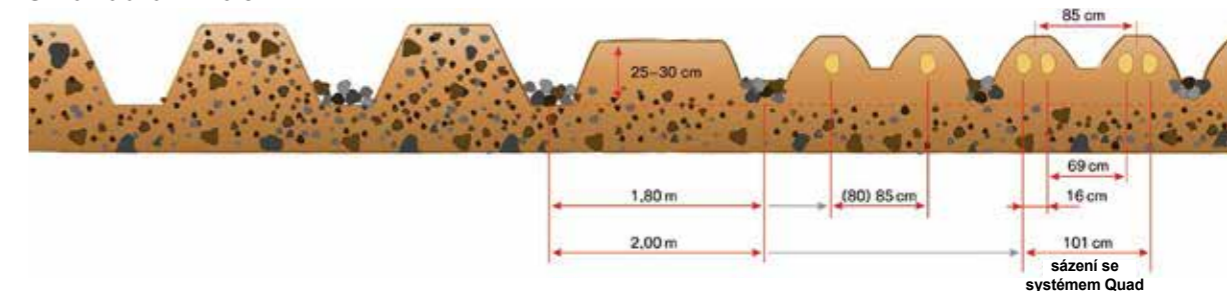
Více informací najdete na stranách 16–17.

Obvyklé záhony a rozteče řádků podle způsobu přípravy, množství kamenů a struktury podniku

Šířka nabírání 150 cm



Šířka nabírání 170 cm



Optimálně vytvarované záhony

Prvním krokem pro úspěšnou separaci jsou čistě protažené záhony. Formování záhonů je rozhodující důležitý pracovní krok, neboť nejsou možné žádné další korektury následujícími stroji. Pro úspěšný nástup Vám Grimme nabízí dva lehké základní modely.

Větší tvarovače BF série jsou vhodné pro nasazení ve středních až těžkých půdách s velkým podílem kamenů a hrud. Lehčí BFL tělesa jsou vhodná především do do lehkých až středně těžkých půd a můžou vytvářet užší záhony. Díky dlouhým utužovacím

plechům je sesypání zeminy zpět do brázd omezeno na minimum. Tři různé pracovní záběry umožňují formování dvou-, tří-, nebo čtyř záhonů jedním přejezdem – to je nejlepším předpokladem pro následnou separaci.



Tvarování dvou záhonů

BF/BFL 200

BF/BFL 200 má dvě kypřicí tělesa uchycená na pevném rámu. Jedním přejezdem jsou vytvořeny dva záhony, jeden mezi kypřicími tělesy a dva poloviční po stranách. Je tak možné dobře zpracovat i menší plochy.



Tvarování tří záhonů

BFL 400

BFL 400 je tvořen třemi kypřicími tělesy na pevném rámu. Na přání může být rám hydraulicky sklápěný. Jedním přejezdem jsou vytvořeny tři záhony, dva mezi kypřicími tělesy a dva poloviční po stranách.



Tvarování čtyř záhonů

BF/BFL 600

BF/BFL 600 má čtyři kypřicí tělesa uchycená na hydraulicky sklápěném rámu. Jedním přejezdem jsou vytvářeny čtyři, nebo ve sklopené poloze, dva záhony.

Pro těžké podmínky

BF-těleso

BF-tělesa jsou vhodná pro záhony do 2 m šířky a pro těžké hrudovité a kamenité půdy. Šířka plazů 410 mm nabízí dostatek prostoru pro ukládání velkých kamenů a množství hrud.



Pro lehké podmínky

BFL-těleso

BFL-tělesa jsou vhodná pro záhony až 2 m široké a pro lehké až středně těžké půdy. Záhony jsou rovnoměrně utuženy a vytvářeny dlouhými utužovacími plechy. Šířka plazů 330 mm umožňuje kompaktní ukládání kamenů.



Vysoká stabilita

Jištění do kamenů

Mechanické jištění střížným kolíkem (1) zaručuje vysokou životnost kypřících těles. Hydraulické jištění (2) s automatickým vracením – na přání, významně snižuje potenciaální prodlevy.



Rozmanitá volba možností výbavy

Výbava pro tvarovač

S vyměnitelnými, oboustranně otočnými opotřebitelnými špičkami a stranovými radlicemi (1) se zvyšuje životnost.

Se hřeby pro kypření podoričí (2) je možné kypření půdy před BF-/BFL-tělesy pro lehčí následné zpracování kypřícími tělesy a lepší tvorbu záhonů.

Pevnými kypřícími prsty je půda nakypřena přímo před následnými záhony. Pro velmi kamenité půdy je možno dodat jištění pružinou, pro zvýšení jejich životnosti. Pro přepravu po silnici jsou kypřící prsty zasouvateľné (3).

BF/BFL 600 je možné sklopit pro tvarování jednotlivých záhonů na souvrati (4).

Pro rovnoměrné udržení pracovní hloubky může být BF/BFL 600 vybaven kopírovacím kolem vpravo a vlevo (5).

Pro přestavování pracovní hloubky můžou být obě vnější kypřící tělesa BF/BFL 600 zavěšena na paralelogramu (6). Pro zamezení stranových tažných sil při tvarování tří záhonů pracují vnější tělesa při první jízdě ca do 2/3 hloubky, druhým přejezdem pak na plnou hloubku.



Příprava záhonů bez hrud a kamenů

Druhým krokem pro vysokou kvalitu brambor na odkameněných půdách bez hrud je optimální prosévání půdy před sázením. Tady jsou nasazeny separátory kamenů a hrud CS-série.

CS-série je vytvořena pro vysokou výkonnost, dobrou kvalitu separování a vysokou hospodárnost. Pro dosažení toho je k dispozici velký výběr výbavy na přání. Čtyři základní modely

CS 150 Combi-Star, Combi-Web, Multi-Web a Combi-Star XL se šířkou prosévání 1500 nebo 1700 přesvědčují díky jejich speciální kombinaci hvězdic a prosévacích pásů.



7 Hvězdicové válce

CS 150 Combi-Star

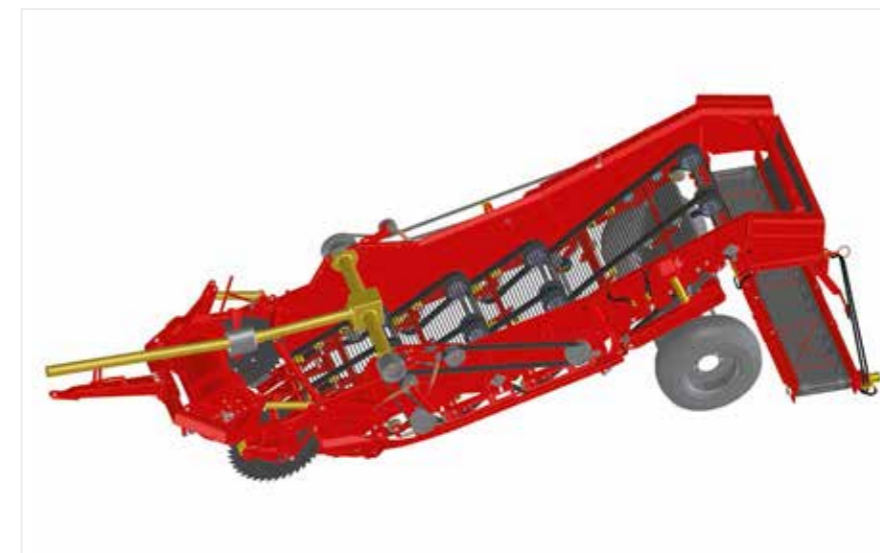
CS 150 je zvláště vhodný pro nasazení v těžkých, mokřých, lepkavých půdách a při vysokém podílu humusu. Díky robustnímu pohonu klínovými řemeny V- tvaru má stroj nízké nároky na údržbu.



3 hvězdicové válce a 1 prosévací pás

CS 150 Combi-Web

CS 150 Combi-Web je zvláště vhodný pro nasazení na písčitéch půdách s vysokým podílem kamene. Přitom je potřeba výkonu ve srovnání s Combi-Star menší. Předávací hvězdicový válec podporuje tok materiálu a snižuje ucpávání plochými kameny.



3 prosévací pásy

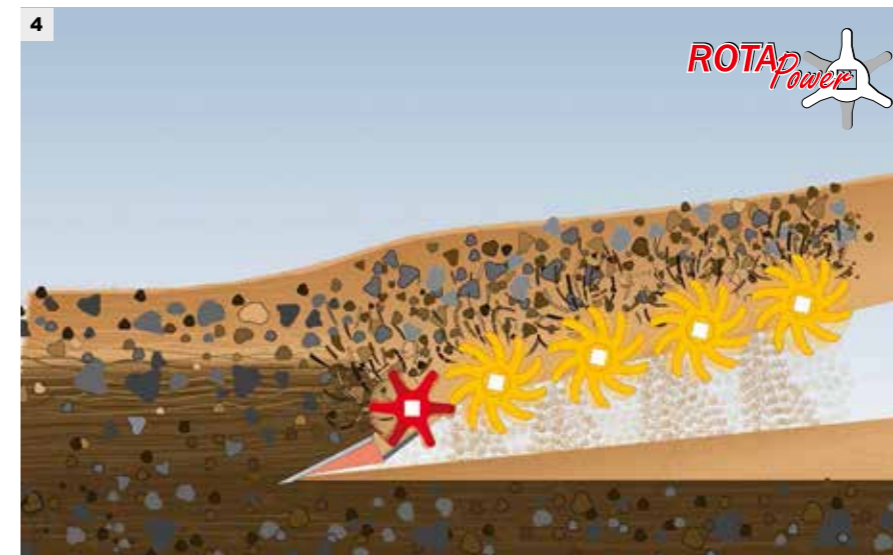
CS 150 Multi-Web

CS 150 Multi-Web je vhodný především pro nasazení v písčitých oblastech a na půdách vysokým podílem ostrých kamenů. Prosévací plocha je proti Combi-Star zvětšena o 20 %, náklady na opotřebení, především na polích s vysokým podílem křemenů nebo na velmi agresivních písčitých půdách, jsou významně sniženy.

Vysoký výkon při separování

CS 150 Combi-Star XL

CS 150 Combi-Star XL je vhodný pro univerzální nasazení. Díky prodlouženému druhému prosévacímu pásu stoupá výkon prosévání na na lehkých, stejně jako drčení hrud na těžkých půdách, až o 15 %. Ve srovnání s CS 150 Combi-Star se zvětší prosévací plocha o 0,8 m². Zvýšená intenzita prosévání díky strmějšímu stoupání válců i prosévacího pásu.



Flexibilně a exaktně

Připojení a pracovní hloubka

CS stroj může být připojen volitelně do spodních ramen kat. 3, nebo do Hitch závěsu (1, 2), dle schválení pro danou zemi).

Pracovní hloubka se nastavuje přes ovládací terminál a je automaticky regulována přes kopírovací válec. Stupnice (3), pro zobrazení hloubky je dobře viditelná.

Menší opotřebení

RotaPower

Sériově dodávanou Rota-Power hřídelí (4, červeně) u variant Combi-Star, Combi-Web a Combi-Star XL je možné zvýšit prosévací výkon až o 25 % ve srovnání s běžnými stroji – a to vše při sníženém opotřebení a také při snížené potřebě výkonu a nižší spotřebě. Rotor narušuje utuženou zeminu vespod a připravuje ji tak pro lepší prosévání. Pro větší dělení prosévacích pásů od 35 mm je doporučený sériový 3-prstový hřídel (5), při menším dělení prosévacích pásů do 35 mm a při plochých kamenech může být na přání zvolen hřídel s 5-ti prsty (6) pro jemnější prosévání.

Jednoduchá údržba

Pohonové zařízení

Pohon hvězdicových válců a prosévacích pásů je prováděn přes kloubový hřídel, úhlovou převodovku a klínové řemeny, které jsou dobře přístupné, umístěné vpravo a vlevo na stroji, (1). Prosévací pásy jsou sériově poháněné širokými prstovými PU-kladkami (2), tím je dosaženo menšího opotřebení prosévacích prutů než při pohonu kovovými prsty. Pro častější záměnu pásů s jiným dělením je možné zvolit na přání třecí pohon pogumovanými kladkami s poháněným podpěrným válcem (3).



Jemnější prosévání

Hrudová rohož

Hrudovou rohoží jsou hroudy účinně rozdrčeny a rozmělněny. Sériově je montována lehká hrudová rohož (4). Na přání může být zvolena těžká hrudová rohož nebo oběžná hydraulicky poháněná hrudová rohož (5). Oběžná hrudová rohož podporuje transport velkých kamenů a zvyšuje drčení hrud. Pro silně proměnlivé půdní podmínky je doporučeno hydraulické výškové přestavení rohože.



Rozsáhlá výbava

Série a na přání

Odkládací pás (1), sériově s dělením prutů 22 mm, je stranově přesouvateľný pro přesné ukládání mezi záhony. K tomu je možné na přání rychlost pásu plynule měnit.

Každý šestý prut posledního pásu má průměr 16 mm (2). Tím je optimalizován transport zeminy na prosévacím pásu, je podporováno drčení hrud a je zvýšena pevnost pásu.

Řízení nápravy (3) s úhlem natočení 34 stupňů zvyšuje otáčivost stroje na souvrati.

Pro přizpůsobení se sklonu pozemku a pro optimalizaci prosévacího výkonu může být úhel stoupání stroje sériově výškově přestaven až o 350 mm (4).

Máte možnost zvolit ze dvou velikostí pneumatik 12,5-20 AS (série) a větších 14,5-20 AS (5).

Všechny funkce stroje je možné ovládat z přes ovládací box z místa řidiče (6).



Perfektní ochrana

Jištění oje proti kamenům

Hydraulické jištění oje (na přání) absorbuje šokové impulsy při nárazu radlic na překážku. Tím je chráněn traktor i separátor před poškozením a tak se zvyšuje provozní spolehlivost obou strojů.

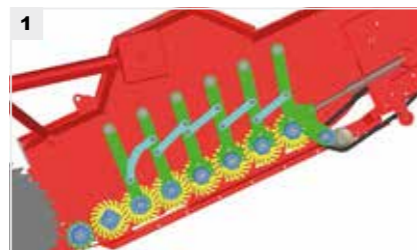


Variabilně nastavitelné

7 hvězdic

Na přání může být odstup sedmi hvězdicových válců přestavován, pro regulaci kapacity prosévání (1, 2).

Navíc lze tímto kompenzovat opotřebení hvězdic a tak zvýšit jejich využití.



Ornice bez kamenů

Zásobník na kameny

Na přání je možné vybrat ze tří variant zásobníku. Zásobník s tříděním přes prstovou lištu (3) pro velké kameny, zásobník s tříděním přes tři hvězdicové válce (4) pro další rozdrobení hroud a velký zásobník namísto odkládacího pásu (5).



Brázdy bez hroud a kamenů

Překládací dopravník

Pokud není možné ukládat hroudy a kameny mezi brázdy, je překládací dopravník tou správnou volbou. Oddělené kameny jsou dopravovány přímo na přívěs a odvázeny z pole. To přispívá především na půdách s obsahem špičatých kamenů s ostrými hranami k ochraně pneumatik všech následných strojů. Maximální výška překládání dosahuje 2,30 m. Pro přepravu po silnici a stejně tak i při nasazení na poli je překládací dopravník sklopný, takže hroudy a kameny je možné ukládat na dno brázdy.



Vysoký komfort

Vyrovnání náklonu a kamera

Při práci ve svahu nebo v případě rozdílně hlubokých brázd lze uvést stroj do vodorovné polohy pomocí hydraulického, bočního vyrovnání sklonu pro dosažení optimálního výsledku prosévání (na přání) (1). Na přání může být pro hlídání naplnění zásobníku namontována kamera a monitor (2).

Rozmanité možnosti pro sázení

Pro třetí krok – sázení do naseparovaných záhonů – jsou podle potřeby k dispozici různě vybavené miskové nebo

řemínkové sazeče. Jejich přednost: obě série využívají volnou zeminu pro utváření konečného hrůbku. Pokud jde

o sázení, spolehněte se na výkonnost a spolehlivost. Grimme Vám nabízí to pravé řešení.



2-řádkové sázení

GL 32 B, GB 215 a GB 230

Na výběr jsou tři 2-řádkové modely, jeden miskový sazeč se zásobníkem o objemu 1000 kg a dva řemínkové sazeče s objemem zásobníku 1500 kg a 3000 kg. Krátká a kompaktní stavba nesených sazečů umožňuje snadné otáčení a krátké souvratě.



3-řádkové sázení

GB 330

Pro sázení tří řádků je k dispozici řemínkový sazeč GB 330. Ten umožňuje na stejnou plochu nasázet více hlíz při jejich rovnoměrnějším rozložení. Výsledkem je rovnoměrnější růst brambor a vysoký podíl tržního zboží.



4- a 6-ti řádkové sázení

GL 430, GB 430 a GL 660

Na výběr jsou dva 4-řádkové modely pro offset sázení: jeden miskový a jeden řemínkový sazeč. Pro velké plošné výkony může být nasazen 6-ti řádkový miskový sazeč.

Technická data BF/BFL

	BF/BFL 200	BFL 400 pevný / BFL 400 sklopný	BF/BFL 600
Délka v přepravní poloze	2700 mm	2690 mm	4700 mm
Šířka v přepravní poloze	3000 mm	4440 mm / 3000 mm	3000 mm
Výška v přepravní poloze	2760 mm	2760 mm	3600 mm
Hmotnost	740 / 930 kg	1325 kg / 1925 kg	3000 / 3300 kg
Připojení do tříbodového závěsu	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3 o. 4
Počet záhonů	1 + 2 poloviny	2 + 2 poloviny	3 + 2 poloviny
Šířka záhonu	Do 2 m	Do 2 m	Do 2 m
Pneumatiky	10.0/75-15	10.0/75-15	10.0/75-15
Potřebný výkon:	OD 90 kW	Od 120 kW	Od 175 kW
Potřebné řídicí ventily (dvojčinné)	1	1	3

Technické údaje CS/CW/MW

	CS 150 Combi-Star	CS 150 Combi-Web	CS 150 Multi-Web	CS 150 Combi-Star XL
Délka	6800 mm	6800 mm	7700 mm	7300 mm
Šířka/ Výška	2500 mm / 2400 mm	2500 mm / 2400 mm	2500 mm / 2400 mm	2500 mm / 2600 mm
Rozchod kol	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Hmotnost	4170 kg	4170 kg	5070 kg	4800 kg
Připojení	Kat. 2 o. 3 Na přání: spodní připojení Hitch	Kat. 2 o. 3 Na přání: spodní připojení Hitch	Kat. 2 o. 3 Na přání: spodní připojení Hitch	Kat. 2 o. 3 Na přání: spodní připojení Hitch
Pohon vstupní otáčky vývodového hřídele	540 U/min	540 U/min	540 U/min	540 U/min
Obutí	12.5-20 / 14.5-20	12.5-20 / 14.5-20	12.5-20 / 14.5-20	12.5-20 / 14.5-20
Přepravní rychlost	25 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h
Výkon motoru (nejméně)	70 kW	70 kW	70 kW	70 kW
Potřebné množství dodávaného oleje	34 l/min	34 l/min	34 l/min	34 l/min
Potřebné řídicí ventily (dvojčinné)	1	1	1	1





Nelze si dělat nároky na texty, obrázky, technické údaje, rozměry a hmotnosti, vybavení a údaje o výkonu. Jsou přibližné a nezávazné. Změny v rámci dalšího technického vývoje jsou kdykoli možné.



Uložte si pomoc QR- k' d rychle a jednoduše naše kontaktní údaje ve Vašem smartphone!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Německo
telefon +49 5491 666-0 · fax +49 5491 666-2298
grimme@grimme.de · www.grimme.com

GRIMME