



BUSA
WWW.BUSAROTOR.EU

PRODUKTY S BUSA ROTOR





BUSA™ ROTOR

Nová generácia rotatora BUSA™ Rotor predstavuje významný pokrok v oblasti kultivácie pôdy. Zakladateľ našej spoločnosti, Benedek Horváth, sa vydal na jeho vývoj a v 80. rokoch minulého storočia získal patenty na tento inovatívny nástroj. Vďaka neustálemu procesu vývoja a získavaniu nových patentov sme predstavili riešenia, ktoré boli kedysi považované za nedosiahnuteľné.

Rotator BUSA™ Rotor predstavuje prelomový prístup k kultivácii pôdy, nachádzajúci uplatnenie v rôznych prostrediach, vrátane polí, medziplôch a plantáží. Jeho kultivačné prvky operujú s pozoruhodnou efektivitou, poskytujú intenzívne lámanie hrudiek a výnimočné schopnosti kontroly burín. Ďalej, vďaka vysokorýchlostnej prevádzke a rýchlemu zrýchleniu jeho zubov, vyniká svojou pozoruhodnou účinnosťou. Zvlášť v porovnaní s tradičnými pevnými alebo pružinovými nástrojmi sa vyznačuje svojou neupchatelnosťou a neobmedzujúcou povahou, umožňujúc vysokorýchlostnú, neobsluhovanú prevádzku.

Pôvodne bola adaptácia rotatora BUSA™ Rotor primárne nástrojom na dokončenie primárnej orby a prípravu lôžka na siatie, ale dnes sa stala kľúčovým nástrojom v regeneratívnej kultivácii pôdy. Nájdete rôzne verzie, ako je kultivátor na kontrolu burín pre plantáže, kultivátory medziradov pre riadkové plodiny, a tiež sa používa na ukončenie krycích plodín na poliach.



Čepele našich rotácií BUSA™ Rotor sú vyrobené z prvotriednej, špecializovanej švédskej pružinovej ocele. Vďaka technológii voľného tvarovania kovaním sú silné, odolné a extrémne odolné proti opotrebovaniu.



Nastavenie v 5 krokoch

Povrchné

- Nízky tlak
- Jemná štruktúra
- Kontrola plodiny
- Ultrahlboké Hlboké

Hlboký

- Agresívne
- Extra lámanie hrudiek
- Ukotvenie
- Hlboká mulča







Séria BUSA™ GYMF

Rotáčný kultivátor BUSA™, so svojou verziou BUSA™ Rotor Weeder, robí kultiváciu ovocných sádov a plantáží rýchlu a jednoduchú. Je tiež vhodný na riadenie poľných krdeľov a reguláciu krycích plodín. S kultivačnými prvkami rotáčneho kultivátora môže úplne eliminovať buriny, ak je to požadované v danej technológii. Po správnom nastavení efektívne spravuje medziradové krycie plodiny tým, že kontroluje a čiastočne ukončuje rastliny a zároveň zachováva koreňovú kontinuitu na udržanie životnosti pôdy. Rotáčný kultivátor BUSA™ zostáva bez zaseknutia, či už čistí bodliaky alebo riadi rozsiahle stojaté krycie plodiny. Jeho vonkajšie rotory pristupujú kmeňom a stonkám svojimi valcovanými bodmi, čím sa zabezpečuje, že stroj sa pri náraze nezasekne ani nepoškodí rastliny. Počas neustálej kultivácie rotory vyrovnanú povrch bez vytvárania hrebienkov alebo hradieb, na rozdiel od diskových brázd. To znamená hladší priebeh ďalších operácií, umožňujúc traktor, postrekovaču alebo prívesu pohybovať sa efektívnejšie v rámci plantáží.



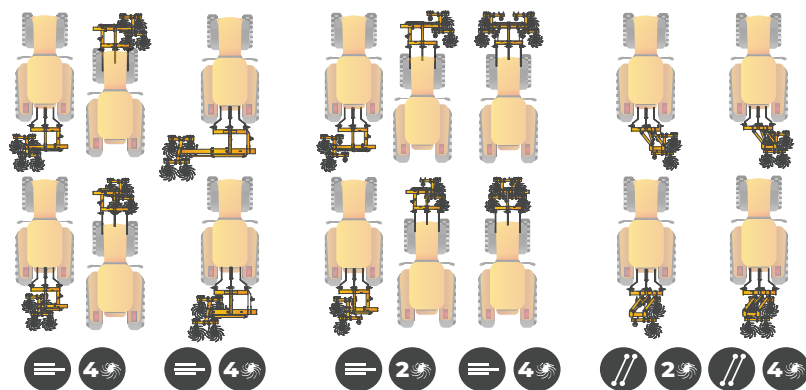
Rotujúce čepele lámu stonky burín, vytrhávajú ich listy, lámu korene a zakrývajú ich pôdou, čím bránia ďalšiemu rastu burín.



Prevádzková rýchlosť stroja a tým aj jeho výkonnosť prekonávajú tie diskové brány. Má dlhú životnosť, vysokú prevádzkovú bezpečnosť a nízke prevádzkové náklady.



V prípade potreby môže byť stroj vybavený bočne rozširujúcimi sa rámami, čo mu umožňuje pracovať aj pod nižšími korunami stromov.



„Jednou pozoruhodnou výhodou je schopnosť kultivovať medzi radmi aj riadkami rýchlosťou 15-20 km/h, čo je úžasná rýchlosť v tomto odvetví.“

Árpád B.

Produktové údaje

Typ	Použitie	Popis	Pracovná šírka (mm)	Veľkosť rotora (mm)
GYMF Classic, GYMF-RF	Celoplošné, Orchard strip	Klasický fixný rám	700 - 4300	520
GYMF-H	Celoplošné	Ťažký fixný rám	700 - 6700	620
GYMF-RP	Celoplošné, Orchard strip	Paralelný posunutý rám	1200 - 2800	520
GYMF-FT / FT 2x	Orchard strip	Paralelný teleskopický rám	750 - 1200	520
GYMF NS	Orba polí	Skladateľný rám so 2 modulmi	3300 - 6400	520
GYMF-H NS	Orba polí	Skladateľný ťažký rám so 2 modulmi	3300 - 6700	620





BUSA™ GYMF - PLANTÁŽ PÔDOVÝ REGENERÁTOR

BUSA™ Rotorové kultivátory používané na plantážach sú známe svojimi vynikajúcimi schopnosťami kontroly buriny. Avšak teraz majú novú úlohu: regulovať plodiny. Obmedzením rotora a nastavením na plytší režim kontrolujeme plodiny, iba čiastočne ukončujúc krycí rastlinný kryt. Nadmerná hustota krycích rastlín môže obmedziť rast a výnos plantáže, čo môže viesť k tvorbe hniezd pre škodcov. Na druhej strane koreňové zóny krycích rastlín v pôde pomáhajú s dodávkou vody a živín a dokonca viažu oxid uhličitý. Vybavením stroja malým sejacom zariadením umožňujeme presejanie, podporujúc biodiverzitu a udržateľnosť. S pomocou kultivátora s kontrolou buriny je možné dosiahnuť udržateľné manažment regenerácie pôdy na plantážach.



Riadi krycích plodín medzi radmi a potom ich presieva, aby sa zachovala silná a rozmanitá zásoba.



Aj pri rýchlosti 12-17 km/h je komfortná a bezpečná práca.



BUSA™ GYMF Strip POLNÝ KULTIVÁTOR GYMF

BUSA™ GYMF je možné použiť na úplné ukončenie krytých plodín na povrchu a ultrapovrchovú kultiváciu zvyškov. Inovatívnym prístupom, pomocou preusporiadania rotorov, stroj môže pracovať v pruhoch. Plodiny zastavíme len v oblastiach, kde máme v úmysle následne sejeť. Celý ekosystém v koreňoch zlomených, ale živých rastlín zostáva nedotknutý. To nie je problém, pretože neskôr sa to môže riadiť BUSA™ KS rotačným kultivátorom v medziplodinách. Zaujímavé je, že po tejto výsadbe je počet škodcov menší ako keby sme vysadili celú plochu.



**PREVIESŤ
TO NA STRIP
TILL**





 **BUSA**

BUSA™ FKM

VYSÁDZAČ NA JEDNO VYPRACOVANIE



Rotačný kultivátor je základne inovatívny nástroj na vytváranie sejbov a vykonávanie primárneho obrábania, vyvinutý a patentovaný zakladateľom našej spoločnosti, Benedek Horváth. Vďaka jeho výnimočnej schopnosti lámania hrudiek môže nahradiť až štyri kolesá, ktoré sa zvyčajne vykonávajú konvenčnými strojmi. Rotačný kultivátor BUSA™ Rotor slúži ako ideálne riešenie pre mechanickú kontrolu buriny tým, že poskytuje vynikajúce zapracovanie a nasekanie bez upchatia. Vertikálny pohyb lopatiek vedie k hĺbkovej konsolidácii, čím sa vytvára dobre usadený stav pôdy. Čerstvo obrábanú pôdu je zvyčajne možné osievať po jednom prechode, čo umožňuje rastlinám vyrastať súčasne a rýchlo. S vývojom nastavitelných rotorov je teraz rotačný kultivátor vhodný aj na prípravu jarnej pôdy na sejbu, vyrovňovanie a plytké zapracovanie chemikálií a hnojív. Rotačný kultivátor BUSA™ Rotor zaručuje vysokú bezpečnosť prevádzky, dlhú životnosť a nízke prevádzkové náklady, pričom zároveň zaručuje zvýšený výnos plodín a stabilitu výnosu. Jeho použitie vedie k rýchlym návratom a vynikajúcej ziskovosti.

Hĺbka obrábania je ľahko a rýchlo nastaviteľná tak, aby sa prispôbila rôznym vlhkostným podmienkam pôdy, čím sa zabráni tvorbe hrudiek v príliš mokrých vrstvách. V polohe s rovným uhlom sa dosiahne najplytšia pracovná hĺbka, ktorá je vhodná na jar prácu na vysušenej hornej vrstve. Toto nastavenie umiestni väčšinu zubov do pôdy, čo má za následok nižšiu tlak na jeden zub, hoci hustejšie obrábanie pôdy. Štandardné stredné nastavenie je vhodné pre normálne podmienky a stavy pôdy. V polohe s prudkým uhlom sa dosiahne maximálna pracovná hĺbka a tlak na jeden zub, čo je ideálne nastavenie pre kontrolu buriny, zapracovanie a zhutnenie čerstvo obrábanej pôdy.



Kovové nástroje vyrobené kovaním vykazujú vysokú odolnosť voči opotrebeniu a pevnosť. Životnosť lopatiek je približne 600 hektárov na meter, pričom jeden meter lopatky slúži ako dostatočná náhrada / náhradná časť.



Prírodné pružiny vyrobené s automobilovou technológiou zabezpečujú dobré sledovanie pôdy a zabráni poškodeniu nástroja.



Dokáže vykonať v jednom prechode funkcie, ktoré konvenčné nástroje dokážu vykonať len kolektívne, a väčšinu týchto funkcií vykonáva dokonca lepšie ako iné nástroje.



Mulčovaná

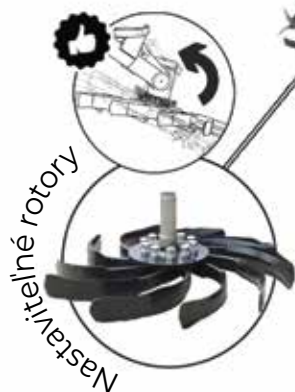


Suchá, hrudkovitá



Mokrú čiernu pôdu

Prevádzka bez zaseknutia



DOSTUPNÉ ZÁVNÉ PRVKY

Implementácia je dodávaná štandardne s bezosým rebristým valecom, ale môžete ju tiež objednať s patentovaným valcom s vnútorným dráždičom, ktorý ponúka riešenie pre obavy zo prípravy sejbov: zaseknutie. Môžete si ju tiež objednať s dvojitém záverom, samočistiaceho gumového valca alebo klinovitého valca.



ADAPTÉR KULTIVÁTORA

Na lámanie zhutnených pôd, vybavený pružinovo odpruženými, terénom sledujúcimi alebo pevnými, dlátovými zubami.



Pracovná šírka [m]	Typ rámu			Šírka prepravy [m]	Výkonová potreba [HP]
2,7	Zavesený	Lahký	Fixný	2,7	75
3,3				3,3	90
4,0				4,0	110
2,7	Sklopný			2,7	75
3,3				3,3	90
4,0				4,0	110
4,0 K			3,2	110	
4,0	Ťažký	Fixný	4,0	120	
4,7	Ťahané	Lahký	Sklopný	3,2	140
4,7		Ťažký		3,2	140
5,2				3,2	160
5,9				3,2	180
6,5				3,2	200
7,2				3,2	220
7,9				3,2	240
8,4				3,2	250
4,0	Zavesený	Ťažký	Sklopný	2,5	120
5,2					160
6,5					200





Lámavé hrudy



Vyrovnanie



Boj proti burine



Zamiešanie



Široký rozsah vlhkosti



Prevádzka bez ucpávania







BUSA™ KS ULTIMÁTNY VYMETAČ



Na ochranu malých rastlín je náš kultivátor možné bezpečne použiť na heterogénnych terénoch pri produktívnom tempe. S nastavením ochrannej dosky možno presne riadiť množstvo vypúšťanej pôdy s nastavením plniaceho rotora, čo umožňuje ošetrovanie slabšieho rastu buriny medzi radmi rastlín.



Naše kultivátory možno vybaviť rôznymi jednotkami na aplikáciu materiálu. Je možnosť malého sejačika a vŕtačky na granulované hnojivo, taktiež určité prvky možno vybaviť injektormi na tekuté hnojivo.



Sú k dispozícii rôzne prvky, ako je ľahká a univerzálna jednotka Gen3, masívny a jednoduchý prvok Gen4 alebo široko nastaviteľný Strip-Till Gen5.

Naše medziradové kultivátory umožňujú rýchle a efektívne hospodárenie s plodinami od ich vyrastenia až po takmer 1 meter na výšku. Tieto stroje sú vhodné na prácu medzi radmi s ochrannými rozstupmi približne 2-10 cm. Dokážu dokonca aj ľahko plniť rady, ako aj presné aplikácie hnojív a granúl do sústredenej pôdy. Systém rámov prichádza vo viacerých prierezoch: 4, 6, 8 alebo 12 radov, všetky vybavené rovnakými kultivačnými prvkami. Existuje viacero systémov skladania rámov od elegantne jednoduchého ručného skladania po hydraulické. Kompaktné, dopredu nastavené kultivačné prvky zvyšujú presnosť stroja a výrazne znižujú veľkosť prepravy. Otočné tyče sú nastaviteľné na udržanie presnosti po opotrebení. BUSA™ Rotorové kultivátory na radové plodiny bez námahy pracujú v podmienkach No-till a Minimum-till, efektívne spravujú mulč, medzivýsevy a dobrovoľné plodiny s ľahkosťou.

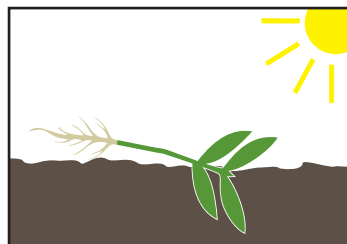
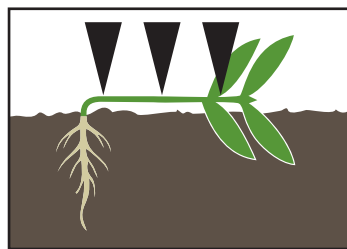
Kamera

Podporovaný kamerovým riadením radov od Claas, náš rotačný kultivátor BUSA™ Rotor je schopný vynikajúcej presnosti (s ochranným rozstupom 4-4 cm), ktorý pracuje nepretržite počas troch zmien počas celej sezóny s minimálnym údržbou a dohľadom.





TOTÁLNA OČISTNÁ FUNKCIA



Oplýtkované buriny sú roztlačené, nasekané a vtlačené pod zem blízko zostupných čepelí. Buriny pod povrchom hynú v dôsledku nedostatku svetla, zatiaľ čo tie nad zemou usychajú pod vysušenými koreňmi na slnku. Rozsekávané, roztrieštené a vytrhnuté buriny hynú. S rotačnými nástrojmi sa môžete bližšie k rastlinám dostať rýchlejšie ako kedykoľvek predtým bez poškodenia. Kopytá sa od rastlín odohnú a možno ich nastaviť tak, aby prenášali pôdu na rad alebo vôbec nie. Pri vybavení adaptérom na plnenie disku je možné dosiahnuť správnu kontrolu burín a krytia hnojívom. Kalené kováčované čepele potrebujú výmenu menej často (približne 1500-2000 hektárov pre 6 radov), čo umožňuje veľkovýrobu a nepretržitú prevádzku. Rotory BUSA™ dobre fungujú v mulči, čo umožňuje organickú minimálnu orbu.

PROFIT

Použitie medzi radovým kultivátorom BUSA™ Rotor rotary hoe vedie k zvýšeniu výnosov plodín v dôsledku zachovaných dodatočných živín z aplikovaných hnojív a kontroly burín, ako aj eliminácie prasklín na povrchu a zachovania vlhkosti pôdy. Celková kontrola burín môže viesť k úsporám v nákladoch na pesticídy. Zníženie šírky radu koreluje s nižšími stratami a použitie pásových postrekovačiek znižuje náklady na pesticídy (o 7 cm užší rozstup radu ušetrí 10% plochy). Náklady na údržbu a prevádzku sa znižujú pomocou odolných nástrojov, čo umožňuje dlhodobú, veľkovýrobu, trojzmennú prácu s medzi radovým kultivátorom BUSA™ Rotor.



Zelená produktivita

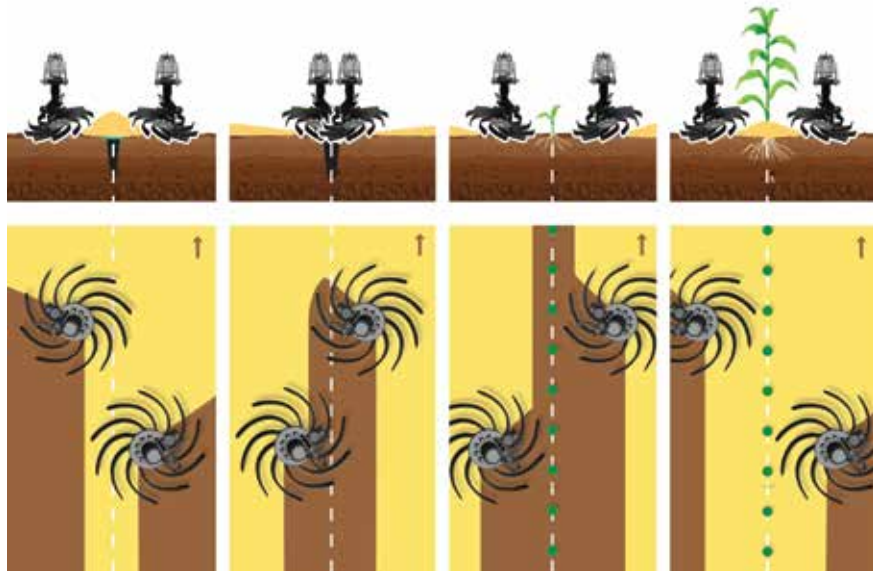
Kultivátory BUSA™ Rotor revolucionizujú organické pestovanie minimálnej orby. Eliminujú potrebu nepretržitých herbicídov na predsejbovú termináciu. Kultivátor BUSA™ Rotor účinne čistí medzi radmi po výseve, čo ho robí vhodným pre striptill alebo pestovanie minimálnej orby. Minimalizuje stratu plodiny v dôsledku preplnených burín s úzkymi bezpečnostnými vzdialenosťami. Aj keď existujú plodiny odolné voči herbicídum, neexistuje žiadna, ktorá by mohla odolávať oceli.



BUSA™ GRÖTSCHL

SYSTÉM ORBU

V našom inovatívnom systéme "Grö-Till" podporuje kompostovanie na mieste prirodzenú rovnováhu pary, zabezpečujúcu vynikajúcu štruktúru pôdy a prevenciu erózie bez pesticídov. Stripovanie zvyšuje pôdu, vytvárajúc strešné hrebene pre následný BUSA Rotor na úplné a extrémne plytké ostríhanie povrchu pôdy. Rotor bráni stratám materiálu, na rozdiel od tradičných strip-till systémov. Možnosti nastavenia hĺbky siahajú od 4 do 35 cm, umožňujú injekciu hnojív alebo minerálnych hnojív na rôznych výškach. Tieto mini-hrebene kompostu urýchľujú zohrievanie pôdy, zachovávajú kontinuitu koreňov na zabránenie erózii. Aktívny mulč zastavuje uvoľňovanie uhlíka a živín a bráni nežiaducemu klíčeniu rastlín. Parný kryt garantuje ideálnu štruktúru pôdy a zachovanie vlhkosti, aj pri mokrych podmienkach. Počas výsevu môže byť časť rotora nainštalovaná vpredu na otvorenie hrebenov. Rady sú zbavené rušivého organického materiálu na prispôsobenie štandardným výsevníkom. Plytký uhol rotora bráni zrúbanie a pokrýva medziradovú oblasť, čím sa zabráni nežiaducemu klíčeniu rastlín.



Dosiahnutie vyváženého tlaku pár s rovnomerne pokrytou plochou.



Umožňuje injekciu hnojiva alebo iných hnojív a použitie konvenčnej technológie výsevu vďaka svojej multifunkčnosti.



Zachováva koreňovú štruktúru na predchádzanie erózií, čo ho robí ekologickým, udržateľným a priaznivým pre klímu.

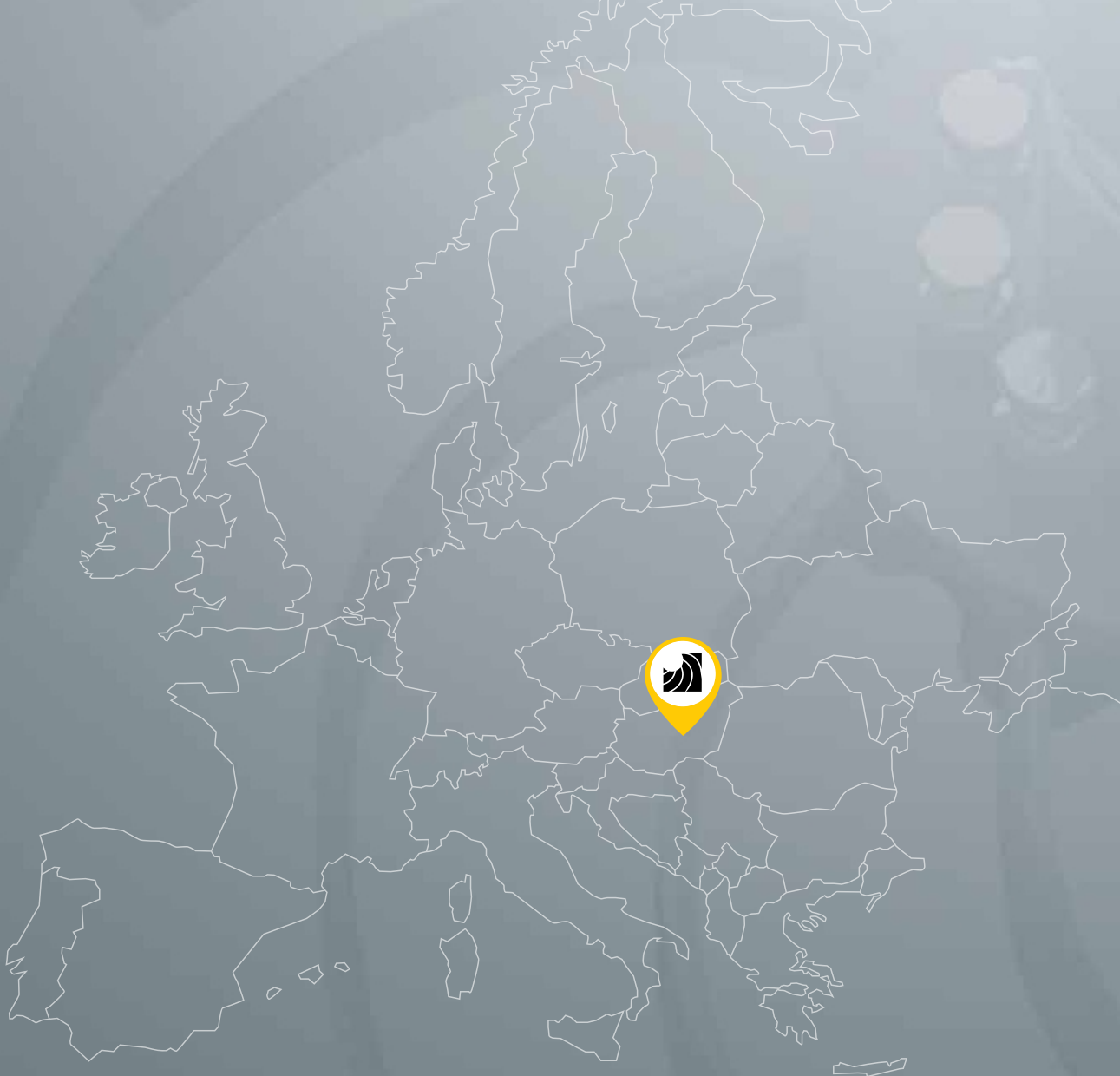
Možnosti nastavenia zahŕňajú:

Štandardnú kultiváciu pomocou radového kultivátora BUSA™ KS.
Otočenie rotora pre mulčovanie radov s medziradovým materiálom.



Tento spôsob prospeje kukurici tým, že podporuje dodatočné korunné alebo oporné korene a bráni nežiaducemu klíčeniu burín. Správne vybrané krytové plodiny môžu zotaviť a znovu rásť, slúžiť ako podsatie. Vylúčením pesticídov podsatiť v radových plodinách zabezpečuje prístup k celoročnému zberu, minimalizuje zhutnenie a efektívne predchádza znečisťovaniu ciest. Zelené rastliny aktívnym asimiláciou aktívne obohacujú pôdu uhlíkom. Tieto ekologické metódy prispievajú k udržateľnému poľnohospodárstvu, znižujú emisie uhlíka a sú v súlade so stratégiou Od farmy k stolu.





 H-6000 Kecskemét,
Felsőcsalános 22/c

 00 36 30 856 9330

 busabt@busabt.hu

 www.busarotor.eu

POZOR!

Názov a logo našej spoločnosti sú chránené obchodné značky a mnoho našich produktov má patentovú ochranu. Falšovanie, vlastníctvo, výroba alebo distribúcia falzifikátov je nezákonná a môže mať vážne následky. Ak utrpíte akékoľvek škody v dôsledku klamlivých falzifikátov, kontaktujte prosím našu spoločnosť s cieľom vyriešiť situáciu alebo podajte právne kroky na náhradu škody. Vaše práva a naša duševná vlastníctvo sú chránené.

