



BUSA
WWW.BUSAROTOR.EU

Produkte mit BUSA ROTOR





THE BUSA™ ROTOR

Die neue Generation des BUSA™ Rotoregge markiert einen bedeutenden Fortschritt im Bereich der Bodenbearbeitung. Der Gründer unseres Unternehmens, Benedek Horváth, begann seine Entwicklung in den späten 1980er Jahren und sicherte Patente für dieses innovative Werkzeug. Durch einen kontinuierlichen Entwicklungsprozess und den Erwerb neuer Patente haben wir Lösungen eingeführt, die einst als unerreichbar galten. Der BUSA™ Rotor repräsentiert eine bahnbrechende Herangehensweise an die Bodenbearbeitung und findet in vielfältigen Umgebungen Anwendung, einschließlich Feldern, Zwischenreihen und Plantagen. Seine Bearbeitungselemente arbeiten äußerst effizient und bieten eine intensive Klumpen Zerkleinerung sowie außergewöhnliche Unkrautbekämpfungsfähigkeiten. Aufgrund des Hochgeschwindigkeitsbetriebs und der schnellen Beschleunigung seiner Zinken zeichnet er sich durch eine bemerkenswerte Wirksamkeit aus. Insbesondere im Vergleich zu herkömmlichen starren oder federbelasteten Werkzeugen zeichnet er sich durch seine nicht verstopfende und nicht störende Natur aus und ermöglicht einen Hochgeschwindigkeitsbetrieb ohne ständige Überwachung. Ursprünglich war die Anpassung der BUSA™ Rotoregge hauptsächlich ein Werkzeug für die Primär-Bodenbearbeitung und die Vorbereitung von Saatbeeten, aber heute ist sie zu einem Schlüsselwerkzeug in der regenerativen Bodenbearbeitung geworden. Sie ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, darunter ein Unkrautbekämpfungsgerät für Plantagen, Zwischenreihen-Kultivatoren für Reihenkulturen und wird zur Einstellung von Deckfrüchten auf Feldern verwendet.



Die Klingen unserer BUSA™ Rotoregge bestehen aus hochwertigem, speziellem schwedischem Federstahl. Dank der Freiformschmiedetechnologie sind sie stark, langlebig und äußerst verschleißfest.



Einstellung in 5 Schritten

Flach

- Niedriger Druck
- Feine Struktur
- Kultivierung
- Ultraflach

Tief

- Aggressiv
- Zusätzliche Klumpen Zerkleinerung
- Terminierung
- Tief mulchen





BUSA™ GYMF Serie

Die BUSA™ Rotoregge, mit ihrer BUSA™ Rotor-Unkrautbekämpfungsvariante, erleichtert die Bodenbearbeitung von Obstgärten und Plantagen erheblich. Sie eignet sich auch für die Bewirtschaftung von Feldstoppeln und die Regulierung von Deckfrüchten. Mit den Bearbeitungselementen der Rotoregge können Unkräuter in der gegebenen Technologie vollständig beseitigt werden. Durch die Einstellung verwaltet sie Deckfrüchte zwischen den Reihen effektiv, indem sie Pflanzen zurückhält und teilweise terminiert, während die Wurzelkontinuität erhalten bleibt, um die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten. Die BUSA™ Rotoregge bleibt nicht verstopft, ob Sie Disteln entfernen oder umfangreiche Deckfruchtbestände bewirtschaften. Ihre äußeren Rotoren nähern sich Stämmen und Stängeln mit ihren rollenden Spitzen, wodurch sichergestellt wird, dass die Maschine nicht stecken bleibt oder Pflanzen beim Aufprall beschädigt. Während der kontinuierlichen Bodenbearbeitung ebnen die Rotoren die Oberfläche, ohne Furchen oder Dämme zu bilden, im Gegensatz zu Scheibeneggen. Dies führt zu einem reibungsloseren Ablauf für nachfolgende Arbeiten und ermöglicht es dem Traktor, dem Sprühgerät oder dem Anhänger, effizienter in der Plantage zu arbeiten.

„Ein bemerkenswerter Vorteil besteht darin, dass sie sowohl die Reihen als auch die Zwischenreihen mit Geschwindigkeiten von 15-20 km/h bearbeiten kann, was in diesem Bereich ein erstaunliches Tempo ist.“

Árpád B.



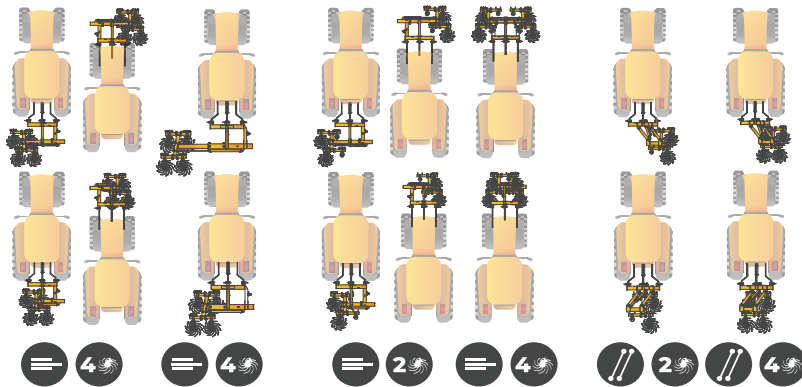
Die rotierenden Klingen brechen die Stängel der Unkräuter, ziehen ihre Blätter ab, brechen ihre Wurzeln ab und bedecken sie mit Erde, wodurch das Unkraut am weiteren Wachstum gehindert wird. Auch Crimpen – Quetsch Effekt genannt.



Die Betriebsgeschwindigkeit der Maschine und damit die Flächenleistung übertrifft die von Scheibeneggen. Sie zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer, hohe Betriebssicherheit und geringe Betriebskosten aus.



Bei Bedarf kann die Maschine mit seitlich ausfahrbaren Rahmen ausgestattet werden, um unter niedrigen Blätterdächern arbeiten zu können.



Produktdaten

Typ	Verwendungszweck	Beschreibung	Arbeitsbreite (mm)	Rotorgöße (mm)
GYMF Classic, GYMF-RF	Volle Oberfläche, Baumreihe	klassischer fester Rahmen	700 - 4300	520
GYMF-H	Volle Oberfläche	schwerer fester Rahmen	700 - 6700	620
GYMF-RP	Volle Oberfläche, Baumreihe	parallel versetzter Rahmen	1200 - 2800	520
GYMF-FT / FT 2x	Feldbearbeitung	parallel teleskopierbarer Rahmen	750 - 1100	520
GYMF NS	Feldbearbeitung	2-Modul-Faltrahmen	3300 - 6400	520
GYMF-H NS	Field cultivation	2-Modul-Faltschwerer Rahmen	3300 - 6700	620





BUSA™ GYMF - PLANTAGE DER BODENREGENERATOR

Die in Plantagen eingesetzten BUSA™ Rotoreggen sind für ihre hervorragenden Fähigkeiten zur Unkrautbekämpfung bekannt. Jetzt haben sie jedoch eine neue Rolle: die Regulierung des Anbaus. Indem wir den Rotor zurückhalten und ihn auf eine flachere Einstellung einstellen, kontrollieren wir den Anbau und terminieren nur teilweise Deckfrüchte. Eine übermäßige Dichte von Deckfrüchten kann das Wachstum und den Ertrag der Plantage einschränken und sich potenziell zu einem Brutplatz für Schädlinge entwickeln. Andererseits unterstützen die Wurzelzonen der Deckfrüchte im Boden die Wasserversorgung und Nährstoffversorgung und binden sogar Kohlendioxid. Die Ausstattung der Maschine mit einer Feinsämaschine ermöglicht die Nachsaat und fördert die Nachhaltigkeit der Biodiversität. Mit der Unkrautbekämpfung der Rotoregge ist eine nachhaltige, Bodenregenerative Plantagenbewirtschaftung möglich.



Kontrolliert Deckfrüchte zwischen den Reihen und sät dann nach, um den Bestand stark und vielfältig zu halten.



Selbst 12-17 km/h sind komfortabel für sicheres Arbeiten.

REGENERATIVE



BUSA™ GYMF Strip FELDKULTIVATOR GYMF

The BUSA™ GYMF kann zur flächendeckenden Beendigung von Deckfrüchten und zur ultraschwachen Stoppelbearbeitung eingesetzt werden. Durch einen innovativen Ansatz, bei dem die Rotoren umgestellt werden, kann die Maschine in Streifen arbeiten. Wir terminieren nur die Pflanzen in den Bereichen, in denen wir später säen möchten. Zwischen den Reihen bleiben die zerbrochenen, aber lebenden Pflanzen in ihren Wurzeln ungestört und erhalten das gesamte Ökosystem. Dies ist kein Problem, da es später mit einer BUSA™ KS Rotoregge in den Zwischenreihen verwaltet werden kann. Überraschenderweise ist der Schädlingsbefall in der nach dieser Behandlung gesäten Kultur geringer, als wenn wir die gesamte Fläche terminiert hätten.



TRANSFORM
IT TO STRIP
TILL





 **BUSA**

BUSA™ FKM

SAATBEET IN EINEM DURCHGANG



Die Rotoregge ist ein grundlegend innovatives Werkzeug zur Schaffung von Saatbeeten und zur Durchführung der Grundbearbeitung, das von unserem Firmengründer Benedek Horváth entwickelt und patentiert wurde. Dank ihrer außergewöhnlichen Klumpen Zerkleinerungsfähigkeit kann sie bis zu vier Runden, die in der Regel mit konventionellen Maschinen durchgeführt werden, ersetzen. Die BUSA™ Rotoregge bietet sich als ideale Lösung für mechanische Unkrautbekämpfungsaufgaben an, indem sie eine hervorragende Einarbeitung und Zerkleinerung ohne Verstopfen ermöglicht. Die vertikale Bewegung der Klingen führt zu einer Tiefenkonsolidierung und schafft einen gut abgesetzten Bodenzustand. Frisch umgebrochener Boden kann in der Regel nach einem einzigen Durchgang eingesät werden, was ein gleichzeitiges und schnelles Auflaufen der Pflanzen ermöglicht. Mit der Entwicklung verstellbarer Rotoren ist die Rotoregge jetzt auch für die Frühjahr-Saatbeet Vorbereitung, das Ebnen und die flache Einarbeitung von Organischem oder Mineralischen Düngemitteln geeignet. Die BUSA™ Rotoregge gewährleistet hohe Betriebssicherheit, eine lange Lebensdauer und geringe Betriebskosten und garantiert gleichzeitig eine Steigerung des Ertrags und der Ertragssicherheit. Ihr Einsatz führt zu schnellen Renditen und herausragender Rentabilität.

Die Bearbeitungstiefe lässt sich leicht und schnell an verschiedene Bodenfeuchtebedingungen anpassen, um zu verhindern, dass das Gerät in stark durchfeuchteten Schichten Klumpen bildet. In der flachen Winkelposition wird die geringste Arbeitstiefe erreicht, was für die Frühjahrsarbeit auf der ausgetrockneten oberen Schicht geeignet ist. Diese Einstellung setzt die meisten Zinken in den Boden, was zu einem geringeren Druck pro Zinken führt, jedoch zu einer dichteren Bodenbearbeitung. Die mittlere Voreinstellung eignet sich für normale Bedingungen und Bodenzustände. In der steilen Winkelposition wird die maximale Arbeitstiefe und der maximale Druck pro Zinken erreicht, was sie zur idealen Konfiguration für die Unkrautbekämpfung, die Einarbeitung und das Verdichten von frisch umgebrochenem Boden macht.



Geschmiedete Werkzeuge weisen eine hohe Verschleißfestigkeit und Festigkeit auf. Die Lebensdauer der Klingen beträgt etwa 600 Hektar pro Meter, wobei eine Klinge pro Meter als ausreichendes Ersatz- / Ersatzteil dient.



Federungselemente, hergestellt mit Automotiv Technologie, gewährleisten eine gute Bodenanpassung und verhindern Werkzeugschäden.



Es kann in einem Durchgang die Funktionen ausführen, die konventionelle Geräte nur gemeinsam ausführen können, und es führt die meisten dieser Funktionen sogar besser aus als andere Geräte.



Mulch Bedeckung



Trocken, Klumpen



Feuchter Schwarzer Boden

Verstopfungsfreier Betrieb



VERFÜGBARE ABSCHLUSS-ELEMENTE

Das Gerät wird standardmäßig mit einer achslosen Rillen-Stabwalze geliefert, aber Sie können es auch mit einer einzigartigen, patentierten internen Putzleiste in der Walze bestellen, die eine Lösung für das Problem der Saatbeet Vorbereitung bietet: Verstopfen. Sie können es auch eine Doppelwalze, eine selbstreinigenden Gummipackerwalze oder einer Keilspiral Walze bestellen.



KULTIVATOR-ADAPTER

Zur Auflockerung von verdichteten Böden, kann man zwischen, federbelasteten, Breitscharen oder festen Meißelzinken wählen.



Arbeitsbreite [m]	Rahmenart			Transportbreite [m]	Leistungs- bedarf[LE]	
2,7	Angehängt	Leicht	Starr	2,7	75	
3,3				3,3	90	
4,0				4,0	110	
2,7	Gezogen			Klappbar	2,7	75
3,3					3,3	90
4,0					4,0	110
4,0 K			3,2	110		
4,0		Schwer	Starr	4,0	120	
4,7		Leicht	Klappbar	3,2	140	
4,7		Schwer		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	Angehängt		Schwer	Klappbar	2,5	120
5,2		160				
6,5		200				





Klumpen Zerstörung



Nivellieren



Unkrautbekämpfung



Einmischen



Großer Feuchtigkeitsbereich



Verstopfungsfreier Betrieb







BUSA™ KS

DER TOTAL-UNKRAUTBEKÄMPFER



Für kleine Pflanzen kann unser Kultivator sicher auf heterogenem Gelände mit hoher Effizienz verwendet werden. Mit der Einstellung der Schuttscheibe kann die Menge des ausgebrachten Bodens präzise gesteuert werden, indem die Füllrotoreinstellungen angepasst werden, um schwaches Unkraut zwischen den Pflanzreihen zu behandeln.



Unsere Kultivatoren können mit verschiedenen Materialausbringungseinheiten ausgestattet werden. Es gibt die Möglichkeit eines kleinen Saatgutsäers oder eines granulierten Düngerrohres, außerdem können bestimmte Elemente mit Flüssigdüngerdüsen ausgerüstet werden.



Verschiedene Elemente sind erhältlich, wie die leichte und vielseitige Gen3-Einheit, die massive und einfache Gen4-Einheit oder die breit einstellbare Striptill-Gen5-Einheit.

Unsere Reihenhacke ermöglichen eine schnelle und effiziente Bewirtschaftung von Kulturen, vom Aufkeimen der Pflanzen bis zu einer Höhe von fast einem Meter. Diese Maschinen eignen sich für die Arbeit zwischen den Reihen mit Schutzabständen von etwa 2-10 cm. Sie können sogar die Reihen leicht füllen und Dünger und Granulate präzise in den verdichteten Boden einbringen. Das Rahmensystem ist in verschiedenen Querschnitten erhältlich: 4, 6, 8 oder 12 Reihen, alle mit denselben Kultivierungselementen ausgestattet. Es gibt verschiedene Rahmenschwingsysteme, von elegant einfachen Handklappsyste men bis hin zu hydraulischen Systemen. Die kompakten, nach vorn versetzten Kultivierungselemente erhöhen die Präzision der Maschine erheblich und reduzieren die Transportgröße signifikant. Die Pendelstangen sind verstellbar, um die Präzision nach Verschleiß zu erhalten. Busa Rotor-Reihenhacke arbeiten mühelos sowohl in Direktsaat als auch in Minimalbearbeitungsbedingungen und bewältigen Mulch, Zwischenfrüchte mit Leichtigkeit.



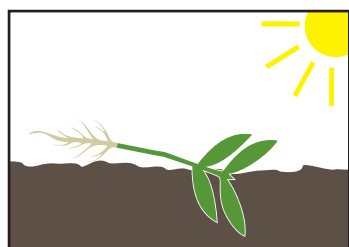
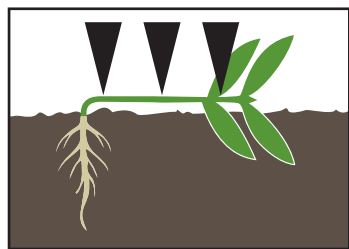
Kamera

Unterstützt von Claas entwickelter, weltweit führender kamerageführter Reihenlenkung ist unser Busa Rotor-Rotorkacke in der Lage, eine außergewöhnliche Genauigkeit (mit einem Schutzabstand von 4-4 cm) zu erreichen und während der gesamten Saison kontinuierlich in drei Schichten mit minimalem Wartungsaufwand und Überwachung zu arbeiten.





Gesamte Unkrautbekämpfungsfunktion



Die umgekippten Unkräuter werden von eng aufeinander folgenden Klingen zerkleinert, zerrissen und auf der Erde abgelegt. Unkräuter unter der Oberfläche sterben aufgrund des Lichtmangels ab, während die oberirdischen an der Sonne getrockneten Wurzeln welken. Die zerkleinerten, fragmentierten und abgezogenen Unkräuter sterben ab. Mit den Rotationswerkzeugen können Sie schneller als je zuvor näher an die Pflanzen herankommen, ohne ihnen Schaden zuzufügen. Die Haken bewegen sich weg von den Pflanzen, und sie können so eingestellt werden, dass sie Erde auf die Reihe transportieren oder überhaupt nicht. Mit einem Scheibenfülladapter für Unkrautbekämpfung und Düngerabdeckung ausgestattet, ist eine ordnungsgemäße Unkrautbekämpfung und Düngerabdeckung möglich. Die gehärteten Schmiedeklingen müssen weniger häufig ausgetauscht werden (ca. 1500-2000 Hektar für 6 Reihen), was den Großeinsatz und den kontinuierlichen Betrieb ermöglicht. Die Busa Rotors eignen sich gut für Mulch, sodass biologische Direktsaat ein praktikables System ist.

PROFIT

Die Verwendung der Rotorhacke zwischen den Reihen führt zu einer Steigerung des Ernteertrags aufgrund der erhaltenen zusätzlichen Nährstoffe aus aufgebrachten Düngemitteln und der Unkrautbekämpfung sowie der Vermeidung von Oberflächenrissen und der Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit. Die totale Unkrautbekämpfung kann zu Einsparungen bei den Kosten für Pestizide führen. Ein reduzierter Reihenabstand korreliert mit geringeren Verlusten, und die Verwendung von Bandspritzung reduziert die Kosten für Pestizide (ein 7 cm schmalerer Reihenabstand spart 10% der Fläche). Die Verschleißfesten Werkzeuge reduzieren Wartungs- und Betriebskosten und ermöglichen langfristige, groß angelegte Arbeit im Drei-Schicht-Betrieb mit der Rotorhacke zwischen den Reihen.



Grüne Produktivität

Die Busa™ Rotorhacke revolutionieren den biologischen Direktsaat-Landbau. Sie beseitigen die Notwendigkeit von nicht-selektiven Herbiziden bei der Vor-Saat-Beseitigung. Ein Busa Rotor-Kultivator reinigt effektiv die Zwischenreihen nach der Saat und eignet sich für Striptill- oder Mintill-Verfahren. Er minimiert den Verlust von Pflanzen aufgrund von Unkrautüberwuchs bei engen Sicherheitsabständen. Während es Herbizid resistente Pflanzen gibt, gibt es keine, die Stahl widerstehen können.



BUSA™ GRÖTSCHL

BODENBEARBEITUNGSSYSTEM



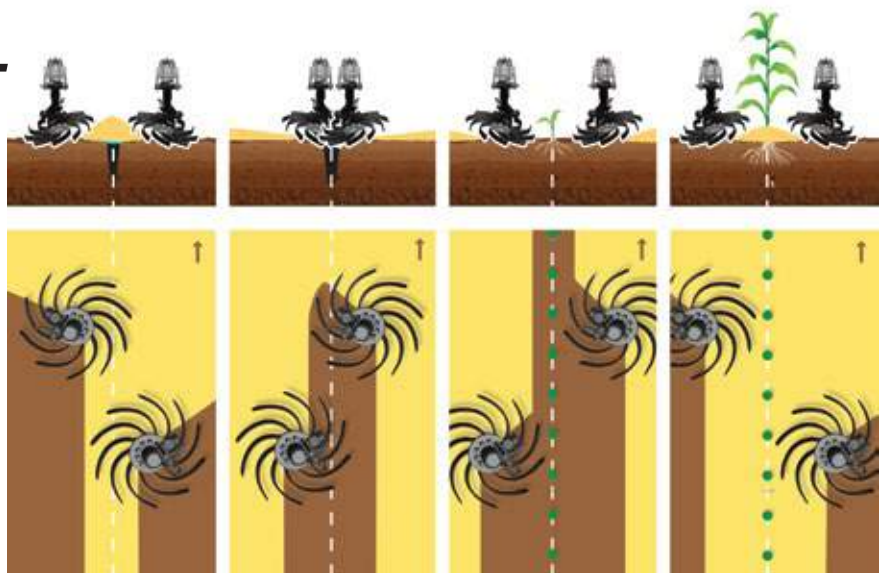
Ausgleich des Dampfdrucks mit gleichmäßiger Bodenbedeckung.



Ermöglicht die Injektion von Gülle oder anderen Düngemitteln und die Verwendung herkömmlicher Sä-Technologie aufgrund seiner Vielseitigkeit.



Erhalt der Wurzelstruktur zur Verhinderung von Erosion, Green-Deal, nachhaltig und umweltschonend.



In unserem innovativen "Grö-Till" System fördert die Vor-Ort-Kompostierung den natürlichen Dampfdruckausgleich, wodurch eine ausgezeichnete Bodenstruktur und Erosionsverhinderung ohne Pestizide sichergestellt werden. Die Streifenbearbeitung hebt den Boden an und bildet eine dachartige Form. Diese sanfte Dammform ermöglicht es dem nachfolgenden schräg angeordneten BUSA™-Rotor, die Bodenoberfläche vollständig und ultraflach zu bearbeiten. Der Rotor verhindert, im Gegensatz zu herkömmlichen Strip-Till-Systemen, den Materialverlust. Die Tiefe des Stripzinken kann von 4 bis 35 cm eingestellt werden, wobei die Injektion von Gülle oder mineralischem Dünger auf unterschiedlichen Höhen möglich ist. Diese Mini-Kompostdämme beschleunigen die Bodenerwärmung und erhalten die Kontinuität der Wurzeln, um die Erosion zu verhindern. Der aktive Mulch stoppt die Freisetzung von Kohlenstoff und Nährstoffen und hemmt die Keimung unerwünschter Pflanzen. Die Dampfhaube garantiert eine ideale Bodenstruktur und den Feuchtigkeitserhalt. Selbst bei nassem Wetter wird durch den Kamineffekt das Bodenklima optimal eingestellt.

Während der Aussaat kann der Rotorabschnitt vorne angebracht werden, um das Öffnen der Dämme zu gewährleisten. Die Reihen werden von störendem organischem Material befreit, um sogar für herkömmliche Einzelkorn-Sämaschinen eine Mulchsaat zu ermöglichen. Ein flacher Rotorwinkel verhindert das Ausheben von Gräben und bedeckt nun den Zwischenreihenbereich, um das Aufkommen unerwünschter Pflanzen in den Zwischenbereich zu verhindern.

Einstellmöglichkeiten umfassen:

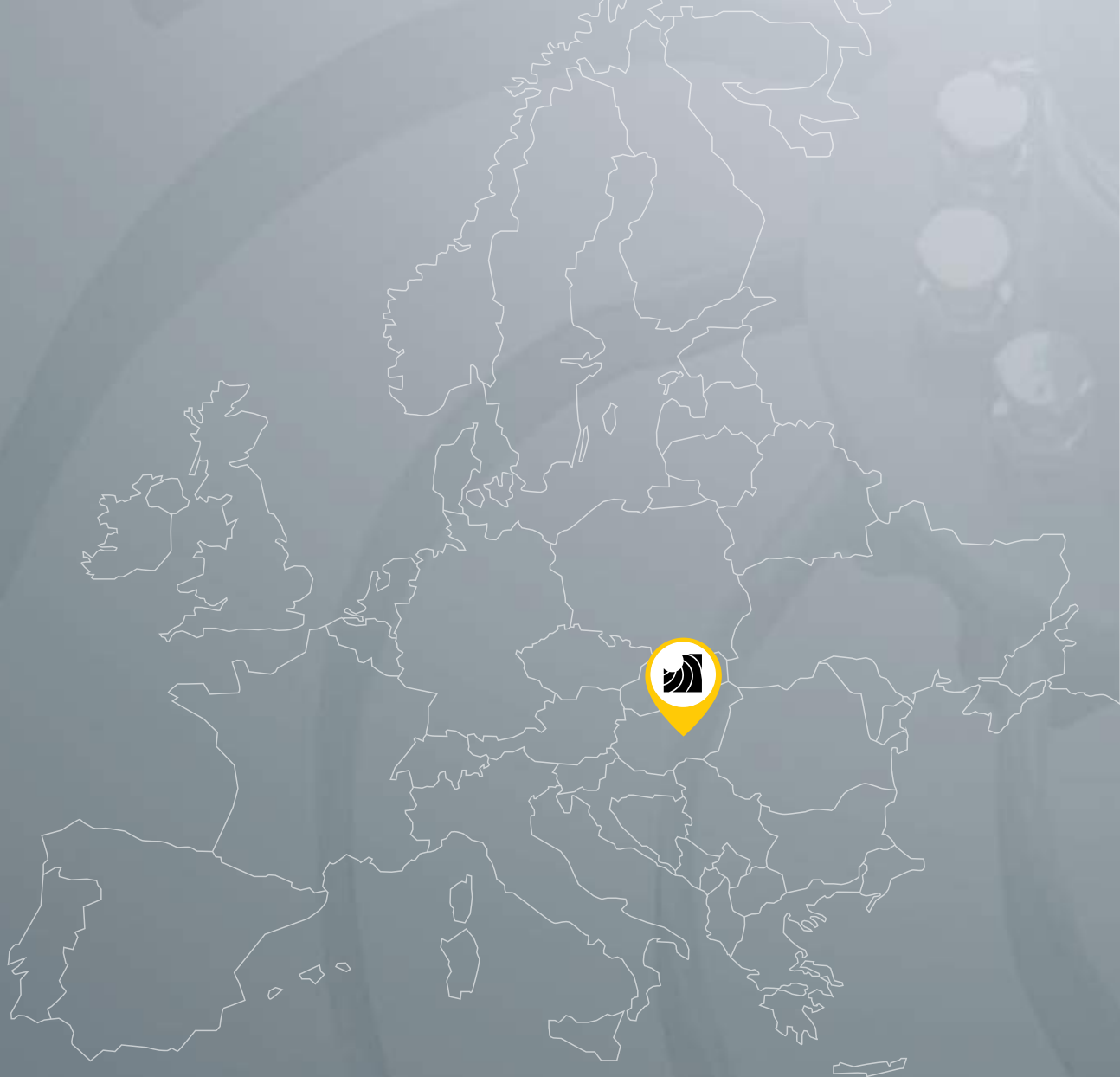
Standardbearbeitung mit dem Busa KS Reihenhacke.

Umkehr des Rotors für die Mulch-Bedeckung in der Reihe mit Material aus dem Zwischenreihenbereich.

Diese Methode fördert bei Mais die Bildung zusätzlicher Kronen- oder Stützwurzeln und verhindert die Keimung unerwünschter Unkräuter. Richtig ausgewählte Zwischenfrüchte können sich erholen und nachwachsen und als Untersaat dienen. Durch den Verzicht auf Pestiziden, können Untersaaten in Reinkulturen leichter etabliert werden und es besteht ganzjähriger Erntemöglichkeit, dies minimiert Verdichtung und verhindert effektiv Straßenverschmutzung. Grüne Pflanzen, bringen durch Assimilation, Kohlenstoff aktiv in den Boden ein. Diese umweltfreundlichen Methoden tragen zur nachhaltigen Landwirtschaft bei. Sie reduzieren den CO₂-Ausstoß und sind im Einklang mit der Farm to Fork-Strategie.







 H-6000 Kecskemét,
Felsőcsalános 22/c

 00 36 30 856 9330

 busabt@busabt.hu

 www.busarotor.eu

AUFMERKSAMKEIT!

Unser Firmenname und Logo sind markenrechtlich geschützt, und zahlreiche Produkte besitzen Patentschutz. Das Fälschen, Besitzen, Produzieren oder Ver teilen von gefälschten Produkten ist illegal und kann ernsthafte Konsequenzen nach sich ziehen. Wenn Sie durch irreführende Fälschungen Schäden erleiden, kontaktieren Sie bitte unser Unternehmen zur Klärung oder ergreifen Sie rechtliche Schritte zur Entschädigung. Ihre Rechte und unser geistiges Eigentum sind geschützt.

