



MACHINES OF THE FUTURE

mzuri

ENTDECKEN SIE **VIELSEITIGE, PRÄZISE UND
UMWELTFREUNDLICHE** LANDMASCHINEN



**MODERNSTE LÖSUNGEN ALSANTWORT AUF
AKTUELLE UND KÜNFTIGE HERAUSFORDE-
RUNGEN IM AGRARSEKTOR.**

TECHNOLOGIE

PRO-TIL - TIEF SCHMALE BODENSTREIFEN BEARBEITEN

Die Bodenbearbeitung mit der Mzuri Pro-Til-Technologie sichert optimale Wachstumsbedingungen für Pflanzen und den Ertrag. Bei der Mzuri Pro-Til-Technologie werden nur schmale Bodenstreifen bearbeitet, in die Dünger ausgebracht und Saatgut ausgesät wird. Ernterückstände verbleiben in nicht bearbeiteten Zwischenreihen (Abb. 1). Dadurch wird Wasser zurückgehalten und die organische Substanz bewahrt, um so die Struktur, Fruchtbarkeit und Produktivität des Bodens zu verbessern. Dies ist nur mit speziell entwickelten Zinken und einzigartigen Säscharen möglich. Diese Schare arbeiten ausschließlich in den bearbeiteten Bodenstreifen, in die das Saatgut ausgebracht wird.



Abb. 1. Pflanzenreihen und nicht bearbeitete Zwischenreihen in der Pro-Til-Technologie.

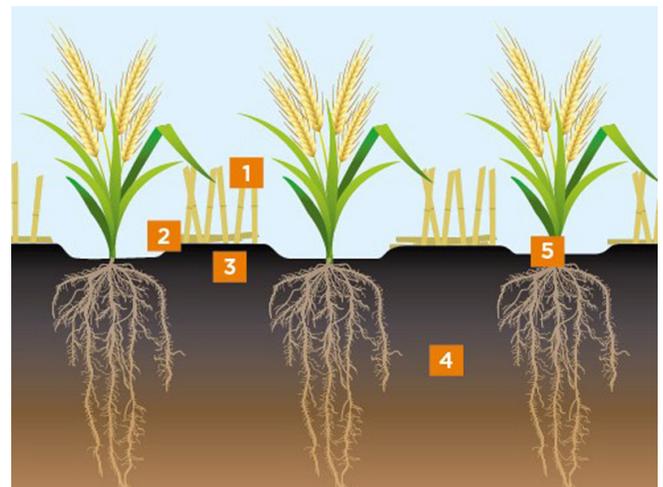


Abb. 2. Räumliche Differenzierung des Feldes: 1 - Stoppelfeld, 2 - zerkleinerte Pflanzenrückstände, 3 - nicht gelockerter Boden mit Kapillarwasser, 4 - nicht bearbeiteter Boden, reich an Nährstoffen, Sauerstoff und Wasser, 5 - bearbeiteter Bodenstreifen, Raum zur Samenkeimung und zur Wurzelbildung der Pflanzen.



- bearbeiteter Streifen
- unbearbeiteter Streifen

Abb. 3. Bearbeitungsstruktur der Feldfläche.

Bei der MZURI Pro-Til-Technologie wird der Boden in den Zwischenreihen, die etwa 2/3 der Feldfläche ausmachen, nicht bearbeitet. Die bearbeiteten Bodenstreifen stellen dagegen ca. 1/3 der Fläche (Abb. 3) dar. MZURI Pro-Til verbindet somit die Vorteile der Tiefenbearbeitung, die den Boden für das Wachstum und die Aktivität des Wurzelsystems der Pflanzen vorbereitet, mit den Vorteilen der Direktsaat, die sich u. a. aus dem Vorhandensein von Mulch in den Zwischenreihen (Abb. 2) ergeben.

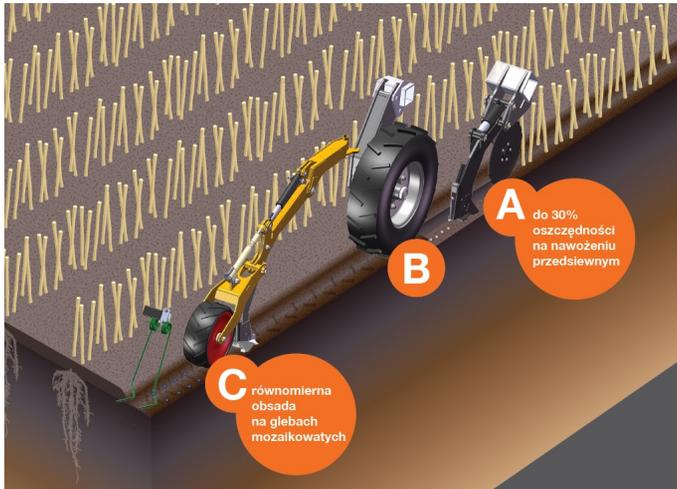


Abb. 4. Bodenzonen in der Technologie eines einzigen Durchgangs.

Mit den Mzuri Pro-Til-Aggregaten bearbeiten Sie nicht nur den Boden streifenförmig, sondern bringen in einem Durchgang Mineraldünger in den Boden, säen das Saatgut für die betreffenden Pflanzenaus und bringen auch Mikrogranulate, einige Pflanzenschutzmittel oder Zwischenfrüchte aus. Eine derartige Vorbereitung des Felds und der Aussaat kann als „Technologie eines einzigen Arbeitsdurchgangs“ (engl. single-pass) bezeichnet werden. Die Arbeit der folgenden Arbeitselemente der Maschine schafft Bodenzonen mit unterschiedlichen agrotechnischen Bedingungen.

ZONE A - LOCKERUNG UND DÜNGUNG

Die gezackten Scheibenschare zerschneiden das Stroh und andere Ernterückstände auf der Bodenoberfläche. Die Tiefenlockerungszinken bearbeiten den Bodenstreifen, schieben die Ernterückstände zu beiden Seiten des bearbeiteten Streifens zurück und bringen Mineraldünger aus. Der Boden in diesem Streifen ist gut gelockert, feucht und ohne Pflanzenrückstände auf der Oberfläche. Das präzise Ausbringen der Dünger nur im bearbeiteten Bodenbereich erlaubt eine Reduzierung der Dosis und stellt sicher, dass die Nährstoffe den Pflanzen vom Beginn der Vegetation an zur Verfügung stehen.

ZONE B – VERDICHTUNG

Ein einzigartiges und wichtiges Merkmal der MZURI-Aggregate ist die gleichmäßige Verteilung des gesamten Gewichts der Maschine auf alle bearbeiteten Streifen. Das sichert die Rückverfestigung des gelockerten Bodens und die Beseitigung von Lufträumen, was wiederum eine präzise Saatgutablage und günstige Bedingungen für die Keimung der Samen und die Entwicklung des Wurzelsystems der Pflanzen ermöglicht.

ZONE C – AUSSAAT

Die Särschare jeder Sektion arbeiten völlig unabhängig von den Bodenlockerungselementen. Dies gewährleistet eine einfache Einstellung, eine perfekte Boden Anpassung und eine ständige Kontrolle der Aussaattiefe. Jedes Schar übt über das Hydrauliksystem einen entsprechenden Druck auf das Andruckrad, das die Saatgutablage reguliert, aus. Dies gewährleistet eine präzise Saatgutablage und hervorragende Wasser- und Luftbedingungen an der Kontaktstelle des Saatgutes mit dem Boden. Das Saatgut oder die Körner keimen schnell und gleichmäßig.

MZURI PRO-TIL UNIVERSELLES WERKZEUG

Die MZURI-Aggregate sind universelle Maschinen, mit denen Sie alle Arten von Getreide, Raps, Hülsenfrüchten, Mais, Sojabohnen, Sonnenblumen, Flachs, Mohn, Hanf und andere mehr aussäen können. Verschiedene Pflanzenarten können mit einem einzigen Aggregat, das sich einfach mit entsprechenden Modulen für die Einzelkornablage umrüsten lässt, ausgesät werden.



BEWÄHRTE MASCHINEN UNTER ALLEN BEDINGUNGEN



Jede Maschine von MZURI wird vor der Inbetriebnahme mehreren Prüfungen unter verschiedenen Bedingungen, einschließlich die Boden- und Klimabedingungen, unterzogen. Die MZURI-Aggregate wurden auf fast allen Bodentypen und in Ländern mit unterschiedlichen Klimazonen getestet.

HÖCHSTE QUALITÄT GARANTIERT ISO 9001

Unser Ziel ist es, den Bedürfnissen der modernen Landwirtschaft gerecht zu werden und praktische Lösungen zu finden. Um diesen Anforderungen zu entsprechen und Landwirtschaftsbetriebe mit Maschinen von höchster Qualität beliefern zu können, basiert unser Produktionsprozess auf dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001.



VORTEILE

MZURI PRO-TIL BEDEUTET VORTEILE FÜR SIE UND DIE UMWELT



MZURI BEDEUTET GEWINN

MZURI Pro-Til reduziert die Kosten für Kraftstoffe, Arbeitskräfte, Dünger, Maschinen und Instandhaltungskosten. Die effiziente Nutzung von Düngemitteln und Bodenressourcen und folglich hohe Erträge von guter Qualität sind eine Garantie für den problemlosen Absatz von landwirtschaftlichen Produkten und für hohe Einkommen. Niedrige Kosten und hohe Einkommen müssen Gewinn bedeuten.



EINSPARUNGEN UND GEWINN

Zeit ist Geld! Schon 10-15 Minuten reichen aus, um in einem Durchgang mit dem MZURI-Aggregat auf 1 ha der Feldfläche den Boden zu bearbeiten, zu düngen und das Saatgut auszusäen, ohne zuvor seit der Ernte der Vorfrucht etwas unternommen zu haben. Diese kurze Arbeitszeit vermeidet agrotechnische Engpässe und senkt die Kosten.



KRAFTSTOFF IST KOSTBAR

Die Bearbeitung von nur schmalen Bodenstreifen (höchstens 1/3 der Feldbreite), der geringe Bodenwiderstand bei der Tiefenlockerung und die kurze Arbeitszeit führen zu einem niedrigen Kraftstoffverbrauch. Bearbeiten, düngen, säen und nicht mehr als 10-15 l/ha Kraftstoff verbrauchen, das können nur die MZURI-Aggregate.



ERTRAG - REICHLICH UND GUT

Ein rechtzeitiges, vollständiges und gleichmäßiges Auflaufen, ein Feld mit gut genährten Pflanzen, ein größerer Reihenabstand, der die Entwicklung von Krankheitserregern einschränkt, eine gute Beleuchtung der Pflanzen in den Reihen, ein Boden, der Wasser speichert – das sind die Vorteile der MZURI Pro-Til-Technologie, die hohe Erträge von bester Qualität garantieren. Die auf der Bodenoberfläche belassenen Stoppeln und die kleinen Furchen, in denen die Pflanzen wachsen, fördern eine bessere Winterhärte.

DIE MZURI PRO-TIL-TECHNOLOGIE GIBT BEI REGELMÄSSIGER ANWENDUNG IMPULSE ZU POSITIVEN VERÄNDERUNGEN DER BODENEIGENSCHAFTEN.

HUMUS ALS GRUNDLAGE FÜR DIE BODENFRUCHTBARKEIT: Nach der Ernte verbleibt Pflanzenmaterial auf der Bodenoberfläche oder im Oberboden. Dadurch wird seine mikrobiologische Umwandlung ausgelöst, was zu einem Anstieg des organischen Kohlenstoffgehalts und damit des Humus führt. Die Vorzüge seiner Präsenz im Boden können nicht hoch genug eingeschätzt werden. Es ermöglicht die Bildung einer festen krümeligen Struktur, optimale Wasser- und Luftbedingungen und absorbiert Wasser wie ein „Hydrogel“. Als Bestandteil des Sorptionskomplexes speichert es Nährstoffe, erhöht deren biologische Effizienz, mindert die Verluste und reduziert gleichzeitig die Wasser- und Luftverschmutzung. Organisches Material ist Nahrung für Mikroorganismen und Regenwürmer.

REGENWÜRMER BILDEN DEN BODEN: Die große Menge an Pflanzenresten und der minimale Eingriff in den Boden, das Auflockern schmaler Streifen ohne Wenden und intensives Mischen, all das begünstigt die Anwesenheit von Regenwürmern. Sie bohren vertikale und horizontale Gänge, schaffen große nicht-kapillare Räume, die überschüssiges Wasser ableiten, und belüften den Boden. Sie führen die an der Oberfläche liegende Pflanzenreste in den Boden ein, leiten sie durch den eigenen Körper, scheiden Schleim aus und wirken strukturbildend, wodurch sich wasserhaltende Kapillarporen bilden. Die anfängliche Zersetzung des organischen Materials durch Regenwürmer und ihre Ausscheidungen stimulieren die Entwicklung und Aktivität von Bodenmikroorganismen.

BIODIVERSITÄT: Die MZURI Pro-Til-Technologie führt zu einfachen, aber entscheidenden Zusammenhängen: MZURI-Aggregat - organisches Material - feste krümelige Struktur - begrenzter Wasserverlust - ausreichende Luftmenge - Diversität von Mikroorganismen (Bakterien, Pilze, Protozoen) - Regenwürmer - hohe Aktivität der Organismen - begrenztes Auftreten von Krankheitserregern – Möglichkeit zur Reduzierung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln.





WASSER: Kein Wenden des Bodens, Auflockerung auf max. 1/3 der Feldoberfläche begrenzt und Mulchen oder sehr flaches Auflockern nach der Ernte der Vorfrucht, was die Wasserverdunstung verringert. Mulch, Humus, feste krümelige Struktur und die Aktivität einer großen Anzahl von Regenwürmern reduzieren den Oberflächenabfluss und die Erosion. Demgegenüber erhöhen Sie das Wasserrückhaltevermögen und sorgen gleichzeitig dafür, dass überschüssiges Wasser tief in den Boden abgeleitet wird, wodurch Luft in diese Stelle eindringen kann.



KRÜMELIGE STRUKTUR: Ein indirekter Effekt des Gehaltsanstiegs an organischer Substanz, einschließlich Humus, und der Regenwurmmaktivität ist eine krümelige Struktur. Die dauerhafte Bodenstruktur garantiert optimale Wasser- und Luftverhältnisse, günstige Bedingungen für das Pflanzenwurzelwachstum, ein aktives mikrobiologisches Leben, ein Gleichgewicht von Abbau und Synthese, Nährstoffzirkulation, keine Bodenverkrustungen sowie keine zu stark verdichteten Bodenschichten, zudem wird die Wasser- und Winderosion begrenzt.



TREIBHAUSGASE: Dank nur eines Durchgangs der Maschine mit MZURI Pro-Til-Technologie wird der Kraftstoffverbrauch sogar um mehr als 50 l/ha gesenkt, wobei zu bedenken ist, dass jeder verbrauchte Dieseldieselloiter etwa 2,5 kg CO₂ erzeugt. Würde diese Technologie auf nur 10 % der Anbaufläche in Polen angewandt, könnten die jährlichen Kohlendioxidemissionen in die Atmosphäre um mehr als 100 000 Tonnen reduziert werden.



BODENPRODUKTIVITÄT: Die vorteilhaften physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften des Bodens, die sich aus dem Einsatz der MZURI-Geräte und der Pro-Til-Technologie ergeben, haben zur Folge, dass die in Reihen mit größeren Abständen wachsenden Pflanzen gesund sind und einen stärkeren Wuchs aufweisen. Die Sonnenstrahlen erreichen die großen Blattspreiten, auch bei einem dichten Blätterdach. Das tiefe, ausgedehnte Wurzelsystem schöpft aus dem reichen und feuchten Boden. Unter diesen Bedingungen ist die Assimilation aktiv und die Ernte muss einfach stark ausfallen.

UNTERSUCHUNGEN

DIE TESTERGEBNISSE SPRECHEN FÜR UNS

MZURI Pro-Til ist eine Streifenbearbeitung. Nach der Überfahrt des Aggregats entstehen gelockerte Bodenstreifen und nicht gelockerte Zwischenreihen. Beide Zonen weisen günstige Eigenschaften für Pflanzenwachstum und Ertrag auf.

GELOCKERTE BODENSTREIFEN:

Böden sind frei von Pflanzenresten

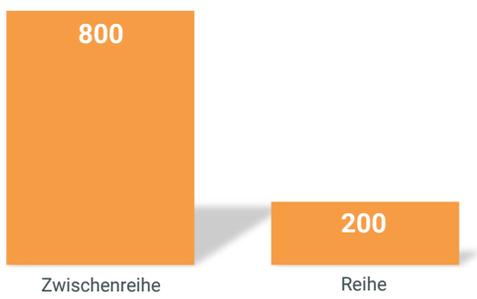


Abb. 1. Menge der Pflanzenreste in der Reihe und Zwischenreihe.

Geringe Bodendichte

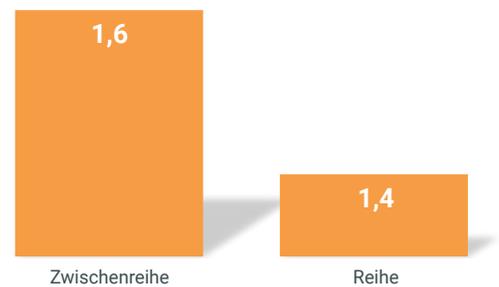


Abb. 2. Bodendichte in der Reihe und Zwischenreihe.

Geringer Widerstand gegen Wurzelwachstum

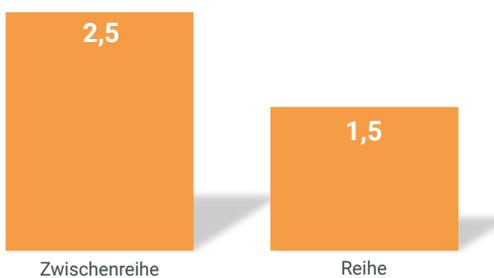


Abb. 3. Widerstand der Bodenpenetration in der Reihe und Zwischenreihe.

Schnelle Wasserabsorption nach Regenfällen

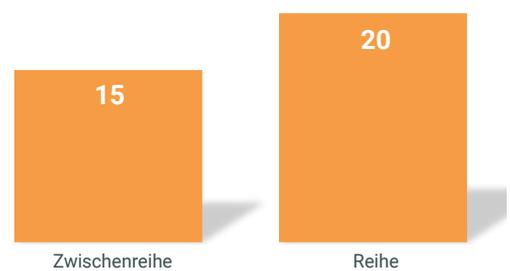


Abb. 4. Bodenfeuchtigkeit in der Reihe und zwischen den Reihen direkt nach starken Regenfällen.

Ableitung des überschüssigen Wassers

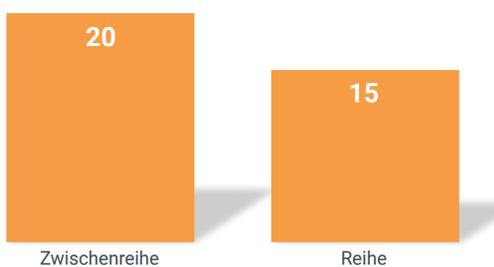


Abb. 5. Bodenfeuchtigkeit 4 Tage nach den Regenfällen.

ZWISCHENREIHEN:

Wasserspeicherung in der regenfreien Zeit

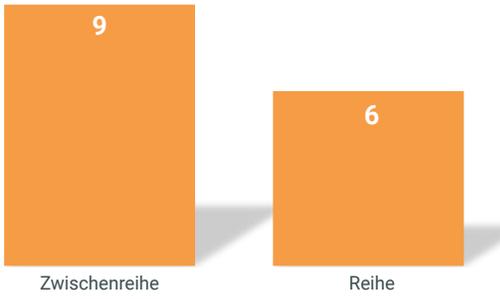


Abb. 6. Bodenfeuchtigkeit nach langer regenfreier Zeit.

Bodenschutz durch Ernterückstände



Abb. 7. Pflanzenreste (Mulch) in den Zwischenreihen.

MZURI PRO-TIL-TECHNOLOGIE

Höhe der Erträge

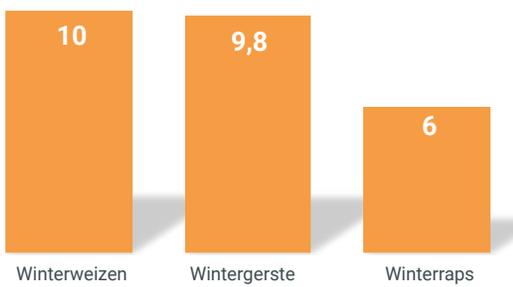


Abb. 8. Erträge von Winterpflanzen unter günstigen agrotechnischen und Lebensraumbedingungen.

Erträge unter ungünstigen Lebensraumbedingungen

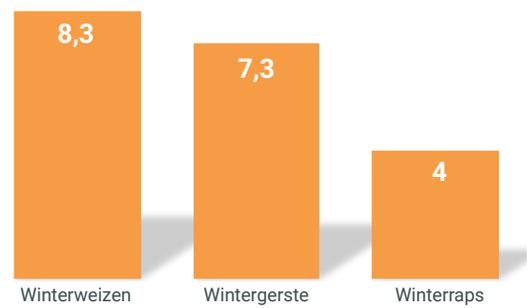


Abb. 9. Durchschnittliche Langzeiterträge von Winterpflanzen unter ungünstigen Lebensraumbedingungen (wechselnde Böden, Trockenperioden, Frost).

HÄNDLER

WE ARE EVERYWHERE

FINDEN SIE EINEN HÄNDLER

SIE HABEN KEINEN HÄNDLER IN IHREM
LAND GEFUNDEN? SCHREIBEN SIE UNS

info@mzuri-agro.eu



LANDMASCHINEN FÜR SPEZIELLE AUFGABEN

MZURI PRO-TIL.

Mit den Aggregaten MZURI Pro-Til können Sie schmale Bodenstreifen bearbeiten, Dünger auf die gesamte Tiefe des bearbeiteten Streifens ausbringen und nach der Ernte der Vorfrucht in einem Arbeitsgang Saatgut in kontrollierter Tiefe aussäen. Die Bodenbearbeitungszinken und Verdichtungsräder sind abwechselnd in zwei Reihen angeordnet und bieten viel Platz für fließende Ernterückstände. Bearbeitungszinken und Säscharen sind in unabhängige Hydrauliksysteme integriert, die einen gleichmäßigen Druck auf jede Sektion gewährleisten. Dies ermöglicht die Einstellung der genauen Arbeitstiefe.

HAUPTMERKMALE VON MZURI PRO-TIL:

- hydraulisch gesicherte Bodenbearbeitungszinken,
- variable Aussaatmenge,
- einreihige und zweireihige Säscharen,
- hydraulisch angetriebenes Gebläse,
- Saatflusssensor,
- hydraulischer Durchfahrtanzeiger,
- hydraulisch verstellbare Scheibenegge,
- halbpneumatischer Dosierer,
- Steuercomputer RDS Artemis,
- unabhängige Schwenkarme mit Säscharen, hydraulisch gesichert, verbunden mit einstellbarer Andruckrolle.

Spezifikation	3T	PRO-TIL 3T	PRO-TIL 4T	PRO-TIL 6T
Arbeitsbreite	3 m	3 m	4 m	6 m
Transportbreite	2,95 m	2,95 m	2,95 m	2,95 m
Fassungsvermögen des Behälters	1200 l	3400/5400 l	3400/5400 l	4300/6500 l
geteilter Behälter	—	40/60	40/60	40/60
Reihenabstände	33,3 cm	33,3 cm	36,3 cm	35,3 cm
Anzahl der Reihen	9	9	11	17
Leistungsbedarf (min.)	150 PS	150 PS	200 PS	300 PS
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	6 - 15 km/h			
Typ der Aufhängung	aufhängend	gekuppelt	gekuppelt	gekuppelt
Lüfterantrieb	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Kontrolle des Saatgutflusses	+	+	+	+

mzuri

PRO-TiL



**VIELE MÖGLICHKEITEN
IN EINEM DURCHLAUF**

MZURI PRO-TIL 4tx

Der Pro-TIL 4Tx ANbaugrubber ist eine multifunktionale Maschine, die das Spektrum der Streifen-Säemöglichkeiten (Strip-Til) erweitert. Der Haupttank der Maschine hat ein erhöhtes Fassungsvermögen von 5400 l und die Möglichkeit der Erweiterung. Das Volumenverhältnis der Hauptkammern beträgt 40/60 % (Vorderkammer/Hinterkammer). Der Tank kann mit zwei zusätzlichen Tanks mit einem Fassungsvermögen von jeweils 500 l ausgestattet werden. Bei angenommenen Zusatztanks ergibt sich folgendes Volumenverhältnis: 40 % erste Kammer, 40 % zweite Kammer, 20 % zusätzliche Kammern (1 Kammer = 10 % Volumen). In zusätzlichen Tanks können wir zum Beispiel säen: Raps, Zwischenfrüchte (Lupinenbohnen, Erbsen, etc.), Mikrogranulat zur Schädlingsbekämpfung, Heu Mikrodünger vor allem andere Konfigurationen je nach den Bedürfnissen des Landwirts. Der modernisierte Rahmen trägt alle Lasten während des Betriebs der Maschine vollständig.

HAUPTMERKMALE VON 4TX:

- einzigartige 4-Rahmen-Konstruktion, die einen unterbrechungsfreien Betrieb in verschiedenen Geländeconfigurationen gewährleistet,
- Saatzenken und hydraulisch gesicherte Saatschare,
- variable Saat- und Düngemittelsaatmenge (je nach Einsatzgebiet - Präzisionslandwirtschaft), Möglichkeit der Aussaat von bis zu 4 Düngerarten und Saatgut mit variabler Dosierung,
- einreihige und zweireihige Saatschare, die für ein sauberes Saatsbett sorgen,
- hydraulisch angetriebener Lüfter,
- Sensoren des Saat- und Düngerflusses,
- hydraulische Fahrtmarkierung – optional (praktisch 90 % der Kunden haben Traktoren mit GPS),
- hydraulisch verstellbare Egge,
- RDS-Artemis-Verwaltungscomputer mit ISOBUS,
- unabhängige Schwenkarme mit Saatscharen, hydraulisch gesichert, verbunden mit einem einstellbaren Druckrad,
- Volleinstellung der Druckkraft im Bereich von 20-200 bar jeder zentral gesteuerten Aussaatsektion in Abhängigkeit von der Bodenfeuchte,
- selbstreinigender Reifenverdichtungsrollensatz in 2 abwechselnden Reihen, der auch die Transportfunktion erfüllt.



mzuri PRO-TiL 4Tx



mzuri

XZACT



HÖCHSTE PRÄZISION

MZURI XZACT

Das innovative Bearbeitungs- und Säeggregat ist für präzise Einzelkorn-Aussaat von Mais, Soja, Raps und Sonnenblumen bestimmt. Das XZACT-System ist mit einer elektronischen Säeinheit zur präzisen Aussaat einzelner Körner ausgestattet. Der konstante hydraulische Druck auf jeden Arm der Säscharen sorgt für eine gleichmäßige Aussaattiefe. Das System verfügt über einen vakuumgesteuerten Saatgut-Dosiermechanismus, der eine präzise Platzierung des Saatguts unabhängig von seiner Größe ermöglicht.

Jede Aussaateinheit ist mit einer Dosierscheibe und einer Trennvorrichtung ausgestattet, die das Überspringen oder die Doppelablage des Saatguts verhindert. Der unabhängige Antrieb mit einem Elektromotor ermöglicht auch bei variabler Arbeitsgeschwindigkeit die Beibehaltung des stets gleichen Abstands zwischen dem ausgesäten Saatgut. Im Gegensatz zu den konventionellen Tanks von Präzisionssämaschinen werden die Minibehälter auf den Armen der Säscharen der Pro-Til XZACT-Aggregate automatisch über den Zuführungsmechanismus der jeweiligen Dosiereinheit mit Saatgut versorgt. Das Saatgut wird aus dem Haupttank des MZURI-Aggregats zugeführt, was den Dauerbetrieb verlängert und die Standzeiten verringert. Der Arm der Säeinheit bewegt sich in zwei Ebenen, vertikal und horizontal, was die Arbeit in der obersten Schicht des bearbeiteten Bodenstreifens ermöglicht. Dadurch wird sichergestellt, dass das Saatgut genau in der Mitte platziert wird. Der Pro-Til XZACT ist zusätzlich mit speziellen Verdichtungsrollen für kompakte Böden ausgestattet. Dadurch wird die Bildung von stark durchlüfteten Zonen im Boden vermieden, was einen gleichmäßigen Saatgutaufgang gewährleistet und das Austrocknen des Bodens begrenzt. Je nach Art der auszusäenden Pflanze sind austauschbare Säscheiben erhältlich.

Spezifikation	XZACT 3T	XZACT 4T	XZACT 6T
Arbeitsbreite	3 m	4 m	6 m
Transportbreite	2,95 m	2,95 m	2,95 m
Fassungsvermögen des Behälters	24 l (52 l)	24 l (52 l)	24 l (52 l)
Punktdosiergeräte	9/5	11/6	17/9
Reihenabstände	33,3/66,6 cm	36,3/72,6 cm	35,3/70,6 cm
Anzahl der Reihen	9/5	11/6	17/9
Leistungsbedarf (min.)	150 PS	200 PS	300 PS
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
Typ der Aufhängung	gekuppelt	gekuppelt	gekuppelt
Lüfterantrieb Vakuum	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Kontrolle des Saatgutflusses	Standard	Standard	Standard
Section control	Standard	Standard	Standard

EINE MASCHINE FÜR ALLES

MZURI PRO-TIL SELECT

Die Aggregate der Baureihe SELECT eignen sich sowohl für die Aussaat von Getreide und Raps wie auch von Pflanzen, die in breiten Reihen angebaut werden, z. B. Mais, Sonnenblumen usw. Mit MZURI Pro-Til SELECT wie auch mit Pro-Til kann in einer Durchfahrt die Bearbeitung von schmalen Bodenstreifen erfolgen, Dünger ausgebracht sowie die Aussaatvollzogen werden. MZURI Pro-Til Select verfügt über eine Funktion zur schnellen Änderung des Reihenabstands und der Zwischenreihenbreite. Dabei kann der Benutzer jeden anderen Bereich aktivieren oder deaktivieren. Die Option SELECT ermöglicht die Aussaat in engen (33,3; 36,3; 35,3 cm) und breiten (66,6; 72,6; 70,6 cm) Reihenabständen, etwa für Mais, Raps, Sonnenblumen. Der große Reihenabstand ermöglicht einen sehr guten Zugang des Sonnenlichts zu den Pflanzen, verringert die Konkurrenz zwischen ihnen in benachbarten Reihen, gestaltet die Struktur des Ackers luftiger und beseitigt das Problem der Ansammlung von Pflanzenrückständen zwischen den Arbeitselementen des Aggregats. Bei Aktivierung aller Sektionen ist der Reihenabstand für die Aussaat von Getreide, Hülsenfrüchten, Phazalie und anderen vorbereitet.

Wesentliche Merkmale von MZURI Pro-Til Select:

- schnelle und einfache Änderung des Reihenabstandes,
- hydraulisch gesicherte Bodenbearbeitungszinken und Säscharen,
- variable Aussaatmenge,
- einreihige und zweireihige Säscharen,
- Touch-Steuerungscomputer mit der neuen Software RDS Artemis,
- hydraulisch angetriebenes Gebläse,
- Saatflusskontrolle,
- hydraulischer Durchfahrtanzeiger,
- hydraulisch verstellbare Scheibenegge,
- halbpneumatischer Saatgutspender,
- unabhängig schwenkbare Säschararme, mit verstellbarer Andruckrolle (schmal und breit).

Spezifikation	PRO-TIL 3T SELECT	PRO-TIL 4T SELECT	PRO-TIL 6T SELECT
Arbeitsbreite	3 m	4 m	6 m
Transportbreite	2,95 m	2,95 m	2,95 m
Fassungsvermögen des Behälters	3400/5400 l	3400/5400 l	4300/6500 l
geteilter Behälter	40/60	40/60	40/60
Reihenabstände	33,3/66,6 cm	36,3/72,6 cm	35,3/70,6 cm
Anzahl der Reihen	9/5	11/6	17/9
Leistungsbedarf (min.)	150 PS	200 PS	300 PS
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
Typ der Aufhängung	gekuppelt	gekuppelt	gekuppelt
Lüfterantrieb	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Kontrolle des Saatgutflusses	+	+	+



mzuri SELECT



DAS ZUVERLÄSSIGE AGGREGAT FÜR DIE BODENPFLEGE

MZURI REZULT

REZULT ist ein Bodenbearbeitungsgerät zur leichteren Handhabung von Stroh und Ernterückständen, die gleichmäßig auf dem Feld verteilt und so einer beschleunigten Zersetzung ausgesetzt werden sollen. Außerdem ermöglicht es eine einfachere Saatbettvorbereitung. Es ist ein ideales Werkzeug zur Bekämpfung von Unkraut und Schnecken.

HAUPTMERKMALE VON MZURI REZULT:

- unabhängige gefederte Frontscheiben,
- hydraulisch einstellbarer Anstellwinkel,
- hydraulisches Einklappen mit automatischer Verriegelung für sicheren Transport,
- Federzinken - praktisch unzerstörbar,
- fünf Zinkenreihen für hohe Arbeitseffizienz.

REZULT SMART

Dieses kompakte Gerät erstaunt durch seine Multifunktionalität. Es ist das ideale Werkzeug für die Bodenpflege. Es erleichtert den Umgang mit Stroh und Ernterückständen, mischt organische Dünger oder Pflanzenschutzmittel in den Boden ein, reduziert die Aktivität von Unkraut und Schnecken, bereitet das Saatbett und das Feld für die Aussaat vor. Die Maschine hat einen geringen Leistungsbedarf und verfügt über ein Einkreis-Hydrauliksystem, so dass sie mit Schleppern mit geringer Leistung und aus einer älteren Generation kombiniert werden kann. Aufgrund seiner kompakten Abmessungen ist dieses Aggregat ideal für kleinere und unregelmäßig geformte Felder. Rezult Smart verfügt über fünf Reihen Federzinken und einen Satz Frontscheiben, die Stroh und Ernterückstände perfekt schneiden, zerkleinern und gleichmäßig auf der Feldoberfläche verteilen. Diese Federzinken sind aus verschleißfestem Stahl gefertigt und damit praktisch unzerstörbar.

Spezifikation	REZULT	REZULT SMART
Arbeitsbreite	7,5 m	3 m
Transportbreite	2,95 m	3 m
Transportsicherung	Im Lieferumfang	nicht zutreffend
Straßenbeleuchtung	Im Lieferumfang	Im Lieferumfang
Zinkenabstand	60 mm	86 mm
Scheibenabstand	310 mm	400 mm
Leistungsbedarf (min.)	120 - 200 PS	48 PS
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10 - 20 km/h	10 - 20 km/h
Hydraulikanlage	Zweikreislauf	Einkreislauf



mzuri REZULT



MODERNES GERÄT ZUR TIEFENLOCKERUNG MIT GERINGEM EINGRIFF IN DEN BODEN

MZURI REHAB

Rehab ist ein speziell entwickeltes Gerät zur Tiefenlockerung mit geringem Eingriff in die obere Bodenschicht. Dies erhöht die Verfügbarkeit von Sauerstoff und Nährstoffen in den tieferen Schichten, stimuliert die Wurzelentwicklung und verbessert die Pflanzengesundheit. Die schmalen Arbeitszinken mit Flügeln im unteren Teil sorgen für die Auflockerung des Bodens, insbesondere der unteren Schichten. In Verbindung mit dem Einsatz der Frontscheiben wird sichergestellt, dass auf diese Weise nur ein möglichst geringer Eingriff in den Boden erfolgt. Verbleibende Pflanzenreste schützen das Wasser und verringern die Erosion. Eine tiefe Lockerung des Bodens hingegen führt zu einer schnellen Wasserdurchdringung, einer guten Durchwurzelung und einem kräftigen Wachstum der Pflanzen, einer besseren Sauerstoffversorgung und einer erhöhten mikrobiellen Aktivität. Der gut durchlüftete Boden erwärmt sich im Frühjahr schnell und ermöglicht somit eine frühzeitige Aussaat, was den späteren Wasserverlust begrenzt. Der Tiefenlockerer REHAB ist optional mit einem Säaggregat erhältlich - ideal für die Aussaat von Raps, tief wurzelnden Pflanzen, Deckfrüchten und Zwischenfrüchten. Die Scharen sorgen für eine präzise Aussaattiefe in einem gelockerten, aber feuchten Saatbett. Dies schafft ideale Bodenbedingungen für die Keimung der Samen, das Aufgehen und das Wachstum der Pflanzen. Eine tiefe Lockerung des Bodens fördert die Wurzelbildung der Pflanzen. Der Reihenabstand von 600 mm und die breiten Zwischenreihen begünstigen die Belichtung, Belüftung und Durchlüftung des Feldes. Die Pflanzen sind gesund und wachsen schnell. Die Sämaschine kann in wenigen Minuten durch Entfernen der 3 Kupplungsbolzen leicht an- und abgebaut werden.

Die an den Armen angebrachten vorderen Scheiben ermöglichen das Schneiden von Resten auf der Bodenoberfläche mit kontrolliertem Druck. Jeder Scheibenarm verfügt über eine hydraulische Sicherheitsvorrichtung für eine gute Bodenanpassung.

Hydraulisch befestigte Untergrundlockerungssektionen mit zweiteiligen Arbeitselementen: Pflugzinke und Wechselflügel (verschiedene Flügeloptionen). Die hydraulisch einstellbare Verfestigungs- und Verdichtungssektion wird durch Reifenräder gebildet. Sie schließt die Lücke hinter der Tiefenlockerungseinheit und hinterlässt einen kompakten Boden ohne Austrocknungsgefahr.

Spezifikation	REHAB
Arbeitsbreite	3 m
Anzahl der Reihen	5
Reihenabstand	600 mm
Arbeitstiefe	200 - 400 mm
Arbeitsgeschwindigkeit	6 - 10 km/h
Leistungsbedarf (min.)	150 - 300 PS



mzuri REHAB



ZUBEHÖR

JEDE SÄMASCHINE DER REIHE PRO-TIL KANN MIT ZUSÄTZLICHEM ZUBEHÖR NACHGERÜSTET WERDEN



SCHEIBEN MIT HYDRAULISCH EINSTELLBARER ARBEITSTIEFE

Jedes MZURI Pro-Til-Aggregat kann mit einem Scheibensatz zum Schneiden der Erntereste der Vorfrucht nachgerüstet werden. Damit kann die Maschine arbeiten, ohne dass das Risiko besteht, dass die Zinken und Säscharre durch Pflanzenreste verstopft werden. Ihre Arbeitstiefe kann direkt von der Schlepperkabine aus eingestellt werden. Der Federenschutz jeder Scheibe mit Druckregelung ist Standard. Diese Elemente sind mit einem Torsionssystem ausgestattet, das die Scheiben auf Vorgewenden vor Schäden schützt.



ZENTRALSCHMIERANLAGE

Die Zentralschmieranlage wird in MZURI-Aggregaten eingesetzt, um die Lebensdauer der Maschinen zu verlängern und die Vorbereitungszeit für die Arbeit auf ein Minimum zu reduzieren. MZURI-Aggregate wurden für den Einsatz unter härtesten Bodenbedingungen mit hohen Belastungen der Arbeitselemente angepasst, wodurch sie Verschleiß ausgesetzt sind. Um die Arbeitseffizienz der Maschinen zu gewährleisten, müssen sie regelmäßig geschmiert werden.

Diese Aufgabe wird durch die Zentralschmieranlage erfüllt, die aus folgenden Komponenten besteht:

- elektrische, programmierbare Kolbenpumpe mit Schmiermittelbehälter,
- Verteilungssystem, das das Schmiermittel präzise und individuell für jeden Bolzen dosiert,
- Satz flexibler Versorgungsleitungen,
- Schlauch zum Befüllen des Behälters mit Schmiermittel.

ZUSÄTZLICHER TANK FÜR DÜNGER UND SAATGUT

Aggregate MZURI können zusätzlich mit einem Einzeltank (300 Liter) oder einem Doppeltank (2 x 300 Liter) für die Ausbringung von Dünger und Saatgut ausgestattet werden, z.B. für die Aussaat von Zwischenfrüchten. Durch den doppelten Applikator der Maschinen können gleichzeitig zwei verschiedene Produkte in voneinander abweichenden Mengen ausgebracht werden. Durch die Einstellung der Dosierer kann das auszusäende Material sowohl in den Boden, in die Nähe des Saatguts als auch auf der Oberfläche ausgesät werden.



NEU

**ROBUSTE LÖSUNGFÜR
ANSPRUCHSVOLLE ARBEITEN**

MZURI iCUT

Die iCUT-Mulcher sind an den Einsatz unter schwierigen Bedingungen angepasst und eignen sich zum Mähen von Wegrändern, Wiesen, Stoppelfeldern und Gräben. iCUT ist eine vielseitige Lösung für Landwirte, Dienstleistungsunternehmer und auch für Kommunalbehörden. Die iCUT-Mähwerke bewältigen hervorragend dichten Bewuchs, indem sie die Pflanzenreste zu einem feinen Mulch zerkleinern, der gleichmäßig über die gesamte Breite der Maschine verteilt wird.

WICHTIGSTE MERKMALE von MZURI iCUT:

- stoßfester Rotor mit robusten, geschmiedeten Schlegeln oder Messern,
- selbstreinigende, einstellbare hintere Nivellierwalze und volle Kufen,
- hochwertige Komponenten und Konstruktion,
- hydraulischer Seitenausschub,
- vordere und hintere Aufhängung,
- elektronisch ausgewuchteter Rotor,
- Frontschutzklappen,
- Bedienklappe,
- zweischichtiges Gehäuse und hohe Qualität der Konstruktion.

ROBUSTES ZERKLEINERUNGSSYSTEM: MESSER ODER GESCHMIEDETE SCHLEGEL

Die geschmiedeten Schlegel oder Messer, die auf dem Rotor montiert sind, entfernen mühelos Gebüsch und hohes Gras und verteilen die Pflanzenreste gleichmäßig über die ganze Breite des zweischichtigen Gehäuses. Die Einstellung der Schnitthöhe ist dank der hinteren Welle mit geschmiedeten kugelförmigen Endstücken, die die Einstellzeit verkürzen, und dank der verstellbaren, über die gesamte Länge montierten Kufen, einfach.

iCUT 260 LA

Die durchdachte Bauweise des Mulchers sichert einen großen Bewegungsspielraum, sowohl horizontal als auch vertikal. Die hydraulische Verstellung des Arms ermöglicht einen vielseitigen Zugang auch an schwer zugänglichen Stellen. Das Gerät ist ideal zum Mähen von Straßenrändern und Gräben.

Spezifikation	135 LA	260 LA	280/280+	300/300+	600
Arbeitsbreite (m)	1,35	2,6	2,8	3,0	6,0
Leistungsbedarf (PS)	60 - 100	80 - 160	70 - 150	70 - 150	120 - 300
Getriebe (U/min)	540	540	540	540	1000
Zerkleinerungssystem	Hämmer 16 /Messer 05				
Anzahl von Hämmern/ Messern	18	24	26	28	56
Art der Aufhängung	Dreipunktaufhängung	Dreipunktaufhängung	Dreipunktaufhängung	Dreipunktaufhängung	Dreipunktaufhängung
Doppelwand	standard	standard	standard	standard	standard
hydraulischer Schub	standard	standard	standard	standard	-
Gewicht (kg)	215	1100	980	1030	2160

mzuri
iCUT



CBR

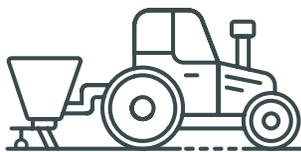
FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSZENTRUM

Agro-Zentrum-Technik-Technologie

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum ist eines der modernsten Zentren dieser Art in der Welt, das sich auf die umfassende Forschung und Entwicklung der Bandkassettentechnologie spezialisiert hat. Derzeit sind fortgeschrittene Forschungen auf dem Gebiet der Materialwissenschaften, des Baus und des Betriebs von Landmaschinen im Gange, die sich in die Landwirtschaft 3.0. und die Landwirtschaft 4.0. einfügen. Im Zentrum werden, auch auf Basis der Nanotechnologie, innovative Blattdünger und Mikrogranulate von Starterdüngern mit funktionellen Zusatzstoffen formuliert. Die Ergebnisse der oben genannten Forschung zu den Auswirkungen von Wirkstoffen, Techniken und Technologien auf Boden und Pflanzen werden laufend im Feld mit mobilen Analyse- und Messgeräten, in Speziallabors und in einer Vegetationskammer überwacht. Eine Kammer mit vollständig regulierten Umweltfaktoren wie Licht, Temperatur, Luftfeuchtigkeit ermöglicht es, biologische Untersuchungen unabhängig von der Jahreszeit durchzuführen.

ZUSAMMENARBEIT

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum kooperiert mit vielen wissenschaftlichen Einheiten auf der ganzen Welt. In Polen sind das u. a. SGGW in Warschau, die Technische Universität Bydgoszcz, die Technische Universität Poznan und IUNG Puławy. Uns haben auch Universitäten in der Ukraine, Deutschland und Litauen vertraut.



MASCHINENTESTS



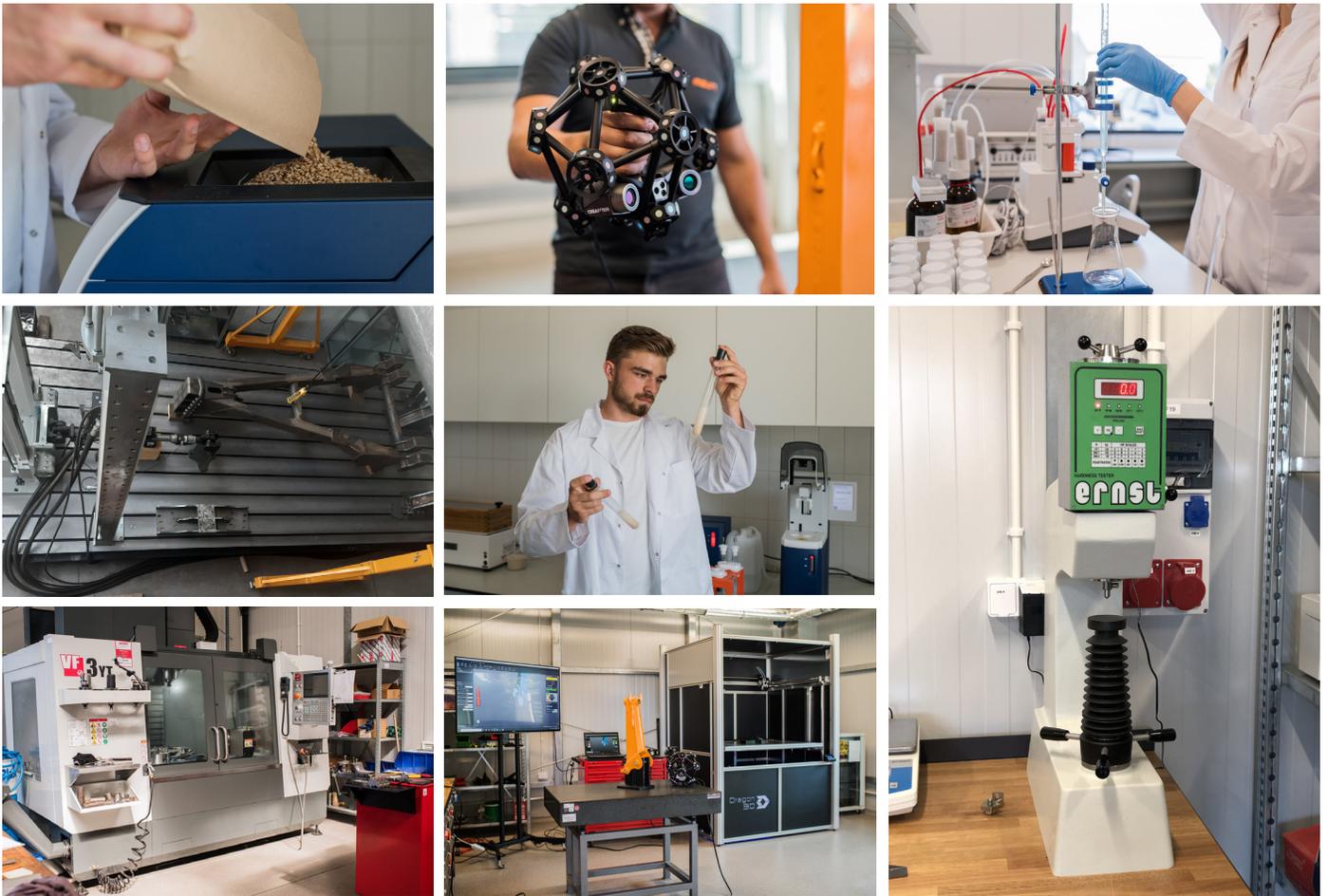
LABORTESTS



FELDVERSUCHE



PHYTOTRONISCHE
KAMMER



TECHNOLOGIE

Moderne Technologien, die im Feldanbau eingesetzt werden, erfüllen die grundlegenden Ziele der modernen Landwirtschaft und stehen im Einklang mit den Grundsätzen der nachhaltigen Entwicklung und der grünen Ordnung. Das Wesen innovativer Pflanzenanbautechnologien, die im Forschungs- und Entwicklungszentrum entwickelt wurden, besteht darin, den Einsatz und die Belastung der Umwelt mit maximaler Effizienz zu minimieren. Das Wesen dieser Technologien besteht darin, das natürliche Produktionspotenzial des Lebensraums, hauptsächlich des Bodens, zu nutzen und es durch vernünftig angewandte Produktionsmittel, einschließlich Düngemittel, zu steigern. Ein solches Vorgehen erfordert umfangreiches Wissen und spezialisierte Maschinen und Mittel von höchster Qualität.

Strip-Till One-Pass, die am Forschungs- und Entwicklungszentrum untersuchte und implementierte Vorzeigetechnologie, basiert auf der Arbeit von Mehrzweck-Hybrid-Mzuri Pro-Til-Maschinen. Ein Durchlauf der Maschine, ohne zuvor durchgeführte agrotechnische Behandlungen, ermöglicht das tiefe Auflockern schmaler Bodenstreifen, das Ausbringen von Bodendosen von Düngemitteln, die Saatgutaussaat und zusätzliche agrotechnische Behandlungen. Das Wachstum der in dieser Technologie gewachsenen Pflanzen wird durch Mikrogranulate von Starterdüngern unterstützt, die zum Zeitpunkt der Aussaat der Samen angewandt werden, und später durch Blattdünger. Blattdünger kommen in einer einzigartigen Gelform vor oder enthalten in ihrer Zusammensetzung einen Gelbildner. Dadurch sind sie effektiv und sicher für die Umwelt.

GREEN DEAL

SETZEN SIE DEN EUROPÄISCHEN GRÜNEN DEAL MIT MZURI

SETZEN SIE AUF DIE MZURI PRO-TIL-TECHNOLOGIE - SETZEN SIE DEN EUROPÄISCHEN GRÜNEN DEAL UM:

- ✔ weniger Mineraldünger
- ✔ frische Luft - weniger CO₂ Emissionen
- ✔ klares Wasser
- ✔ gesunder Boden
- ✔ Biodiversität
- ✔ integrierter und ökologischer Anbau

DIE REGELMÄSSIGE ANWENDUNG DER MZURI PRO-TIL-TECHNOLOGIE GARANTIERT:

- ✔ hohe Erträge bei einer Reduzierung des Mineraldüngereinsatzes
- ✔ höheren Gehalt an organischem Kohlenstoff im Boden
- ✔ höhere Bodenfeuchtigkeit trotz fehlender Niederschläge
- ✔ Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der CO₂ Emissionen
- ✔ geringere CO₂ Emissionen aus bewirtschafteten Böden
- ✔ mehr Mikroorganismen im Boden
- ✔ mehr Regenwürmer

SIE HABEN MZURI-MASCHINEN - SIE SETZEN ÖKOSCHEMATA UM - SIE BEKOMMEN SUBVENTIONEN:

- ✔ vereinfachte Bodenbearbeitungssysteme
- ✔ Winterzwischenfrüchte/Zwischenfrüchte
- ✔ Zonen mit Honigpflanzen
- ✔ diversifizierte Kulturstruktur
- ✔ das Ausbringen von flüssigen Naturdüngern auf andere Weise als durch Versprühen, d. h. durch Abgabe im Boden
- ✔ Bewirtschaftung von Ernterückständen in Form von Mulch (Matten)
- ✔ Pflanzenproduktion im System der Integrierten Pflanzenproduktion
- ✔ Ökologischer Landbau



Die Subventionszahlungen für die Bodenstreifenbearbeitung einer Fläche von **500-1000 ha** entsprechen den Kosten für ein Aggregat **Mzuri Pro-Til**.
In den Folgejahren haben Sie es bereits kostenlos!



BODENMANAGEMENT



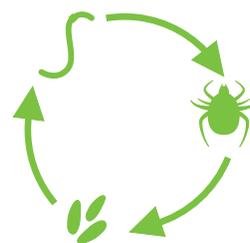
REDUZIERUNG DER
CO₂ EMISSIONEN



SCHUTZ DES
WASSERS IM BODEN



LEBENSMITTELSI-
CHERHEIT



BIODIVERSITÄT



MZURI

MZURI WORLD

ul. Stawowa 1, Śmielin
89-110 Sadki, Polen
info@mzuri-agro.eu

Finden Sie uns:

[@mzuriworld](#)



Verkaufsabteilung:

Tel. +48 725.900.917,
+48 725.900.989

Abteilung Ersatzteile:

Tel. +48 887.111.119,
+48 510.061.307

Service:

Tel. +48 887.111.004

Marek Różniak

Tel. +48 512.213.213

Für mehr Informationen:

Wolfgang Nürnberger:

+49 170 782 83 18

Dealers:

Raimund Hänsel Landtechnik- handel & Vermittlung:

+49 172 8090292

EIDAM Landtechnik GmbH:

+49 3771 56420-19

Manfred Hartinger:

+49 175 7956930

Michalek GmbH:

+49 171 9902171