



MACHINES OF THE FUTURE

mzuri

PŘEDSTAVUJEME **UNIVERZÁLNÍ,
PŘESNÉ A EKOLOGICKÉ** STROJE



NEJMODERNĚJŠÍ ŘEŠENÍ REAGUJÍCÍ NA
AKTUÁLNÍ I BUDOUCÍ VÝZVY V
ZEMĚDĚLSTVÍ.

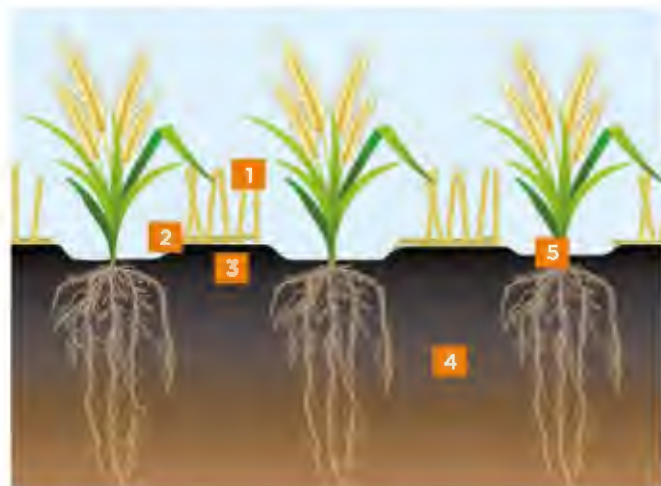
TECHNIKA

PRO-TIL - HLOUBKOVÉ OBDĚLÁVÁNÍ PŮDY TECHNOLOGIÍ STRIP-TILL

Systém obdělávání strip-till s technologií MZURI Pro-Til zajišťuje optimální prostředí pro růst a vývoj rostlin. Technologie MZURI Pro-Til spočívá v tom, že se obdělávají pouze úzké pásy půdy, do kterých se aplikuje hnojivo a vysévá osivo. Posklizňové zbytky zůstávají v neobdělávaných meziřádcích (obr. 1). To umožňuje zadržovat vodu a chránit organickou hmotu s cílem zlepšit strukturu, úrodnost a produktivitu půdy. Je to možné díky speciálně navrženým kultivačním hrotům a unikátním výsevním radličkám. Tyto výsevní radličky pracují výhradně v obdělávaných pásch půdy, kam je umísťováno osivo.



Obr. 1. Řádky rostlin a neobdělávané meziřádky v technologii Pro-Til.



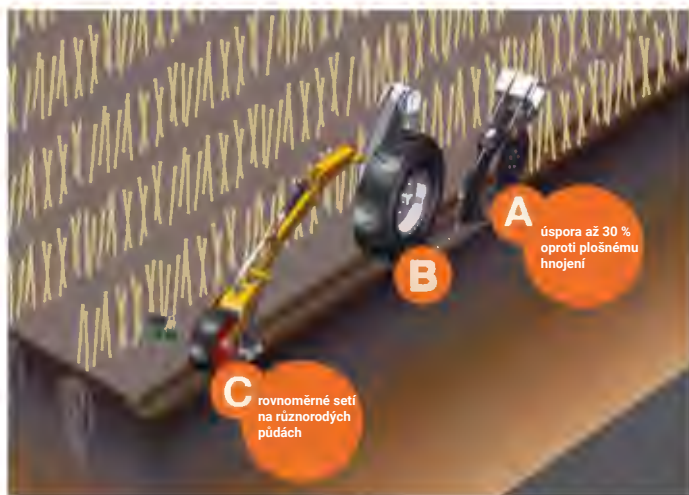
Obr. 2. Prostorová diference pole: 1 střížka, 2 rozsekané rostlinné zbytky, 3 neprokypřená půda s kapilární vodou, 4 neobdělávaná půda bohatá na živiny, kyslík, vodu, 5 pás obdělávané půdy, místo klíčení rostlin a růstu kořenů rostlin



- 1 obdělávaný pás
- 2 neobdělávaný pás

Obr. 3. Struktura pěstování na povrchu pole.

V technologii MZURI Pro-Til se v meziřádcích, které tvoří cca 2/3 povrchu pole, půda neobdělává. Pásky obdělávané půdy zabírají cca 1/3 plochy (obr. 3). MZURI Pro-Til v sobě tedy kombinuje výhody hloubkové kultivace, která připravuje půdu na růst a aktivitu kořenových systémů rostlin, s přednostmi přímého výsevu a mulče zůstávajícího v meziřádcích (obr. 2).



Obr. 4. Zóny půdy při použití technologie jednoho průjezdu.

Agregáty MZURI umožňují nejen obdělávat pásy pole, ale během jednoho průjezdu do půdy aplikovat minerální hnojiva, mikrogranuláty, přípravky na ochranu rostlin a také vysévat osivo plodin a meziplodin. Takovou metodu přípravu pole a setí můžeme nazývat „technologií jednoho průjezdu“. Činnost jednotlivých pracovních nářadí stroje vytváří v půdě zóny s různými agrotechnickými podmínkami (obr. 4).

ZÓNA A – KYPŘENÍ A HNOJENÍ

Vykraňované kotouče rozřezávají slámu a jiné zbytky po sklizni, které se nacházejí na povrchu půdy. Radlice s kultivačním hrotem obdělává pás půdy, odsouvá zbytky po sklizni na obě strany obdělávaného pásu a aplikuje minerální hnojivo. Půda v tomto pásu je dobře prokypřená, vlhká, bez rostlinných zbytků na povrchu. Přesné umístění hnojiva pouze do obdělávané části půdy umožňuje snížit jeho dávku a zajišťuje rostlinám dostupnost živin od začátku vegetačního období.

ZÓNA B – ZHUTŇOVÁNÍ

Unikátní a důležitou vlastností konstrukce agregátů MZURI je, že celá hmotnost stroje je rovnoměrně rozložena na všechny obdělávané pásy. To zajišťuje opakované zhutnění prokypřené půdy a likvidaci vzduchových prostor, což umožňuje přesnou hloubku setí a příznivé podmínky pro klíčení a vývoj kořenového systému rostlin.

ZÓNA C – SETÍ

Výsevní radličky každé sekce pracují zcela nezávisle na prvcích, které kypří půdu. To zajišťuje jejich snadnou regulaci, dokonalé kopírování terénu a stálou kontrolu hloubky setí. Každá výsevní radlička má zajištěnou konstantní hloubku setí regulovanou kopírovacím a utlačovacím kolečkem pomocí hydraulického systému. Přesné umístění osiva a dokonalé podmínky na místě jeho kontaktu s půdou zajistí, že osivo vzchází rychle a rovnoměrně.

MZURI PRO-TIL UNIVERZÁLNÍ STROJ

Agregáty MZURI jsou univerzální stroje, které umožňují setí všech obilovin, řepky, luštěnin, kukuřice, sóji, slunečnice, lnu, máku, konopí a dalších. Setí různých druhů rostlin lze provádět jedním agregátem s jednoduše vyměnitelnou výsevní rampou pro hustě vysévané plodiny nebo pro přesný výsev.



STROJE PROVĚŘENÉ ZA VŠECH PODMÍNEK



Dříve, než se dostane na pole, prochází každý stroj MZURI testy za různých podmínek, a to půdních i klimatických. Agregáty MZURI byly otestovány téměř na všech typech půd a v zemích s různým podnebím.

NEJVYŠŠÍ KVALITA ZARUČENÁ ISO 9001

Naším cílem je uspokojení potřeb současného zemědělství a hledání praktických řešení. Abychom vyhověli těmto úkolům a dodávali zákazníkům stroje nejvyšší kvality, je náš proces výroby založen na systému řízení jakosti ISO 9001.



VÝHODY

MZURI PRO-TIL ZNAMENÁ VÝHODY PRO VÁS I PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



MZURI ZNAMENÁ ZISK

MZURI Pro-Til je synonymem pro snížení nákladů: na pohonné hmoty, pracovní sílu, hnojiva, stroje i prostředky na jejich údržbu. Efektivní využití hnojiv a půdních zdrojů, ve výsledku vysoké výnosy dobré kvality – to vše je zárukou snadného odbytu zemědělských produktů a vysokých příjmů. Nízké náklady a vysoké příjmy se musí rovnat zisku.



ÚSPORY A ZISKY

Čas jsou peníze! Dokonce jen 10 až 15 minut stačí, aby agregát MZURI během jednoho průjezdu obdělal půdu, aplikoval hnojivo a vysel osivo na ploše 1 ha, aniž by se předtím muselo udělat cokoli jiného než sběr předchozí plodiny. Tak krátká pracovní doba umožňuje vyhnout se nahromadění agrotechnických prací a redukovat náklady.



POHONNÉ HMOTY MAJÍ CENU ZLATA

Obdělávání pouze úzkých pásů půdy (maximálně 1/3 šířky pole), její malý odpor při hlubokém kypření a krátký čas práce přináší nízkou spotřebu pohonných hmot. Obdělat, pohnojit, zasít a nespotřebovat více pohonných hmot než 10 až 15 l/ha – to dokáží jen agregáty MZURI.



VYSOKÝ A DOBRÝ VÝNOS

Včasné, úplné a rovnoměrné vzcházení, pole dobře živěných rostlin, širší rozestup řádků omezující rozvoj patogenů, dobré osvětlení rostlin v řádcích, půda zadržující vodu – to jsou výhody technologie MZURI Pro-Til, které zaručují vysoké výnosy té nejlepší kvality. Strniště zůstávající na povrchu půdy a malé brázdy, ve kterých rostliny rostou, přináší lepší odolnost v zimě.

**PRAVIDELNÉ POUŽÍVÁNÍ TECHNOLOGIE MZURI PRO-TIL
SPOUŠTÍ SPIRÁLU POZITIVNÍCH ZMĚN VLASTNOSTÍ PŮDY.**

HUMUS JE ZÁKLADEM PRO ÚRODNOST PŮDY: Rostlinný materiál po sklizni zůstává na povrchu půdy nebo v její vrchní vrstvě. Zde se aktivuje jeho mikrobiologická přeměna, která vede ke zvýšení obsahu organického uhlíku a v konečném důsledku i množství humusu. Jeho přítomnost v půdě je nedocenitelná. Umožňuje vznik trvalé hrudkovité struktury, optimálních vodních a vzdušných podmínek; nasává vodu jako „hydrogel“. Jako součást sorpčního komplexu zadržuje živiny, zvyšuje jejich biologickou efektivitu, omezuje ztráty, a přitom snižuje znečištění vody a ovzduší. Organická hmota představuje potravu pro mikroorganismy a žížaly.



ŽÍŽALY TVOŘÍ PŮDU: Velké množství rostlinných zbytků a minimální působení na půdu, kypření úzkých pásů bez otáčení a intenzivního promíchávání nahraává přítomnosti žížal. Ty vytvářejí chodbičky ve svislém i vodorovné směru a tvoří tak velké nekapilární prostory odvádějící nadbytek vody a provzdušňují půdu. Do půdy zatahují rostlinné zbytky ležící na povrchu, konzumují je a vylučují sliz, působí strukturotvorně, vytvářejí kapilární póry zadržující vodu. Rozklad organické hmoty žížalami a jejich sekrety stimuluje rozvoj a aktivitu půdních mikroorganismů.



BIODIVERZITA: Používání technologie MZURI Pro-Til vede k jednoduchým, ale klíčovým vztahům: agregát MZURI - organický materiál - trvalá hrudkovitá struktura - omezení ztrát vody - dostatečné množství vzduchu - pestrost mikroorganismů (bakterie, houby, prvoci) - žížaly - vysoká aktivita organismů - omezený výskyt patogenů - možnost redukce používání přípravků na ochranu rostlin.





VODA: Absence otáčení půdy, kypření omezené na maximálně 1/3 plochy pole a mulčování nebo velmi mělké kypření po sklizni předplodiny –to vše omezuje odpařování vody. Mulč, humus, trvalá hrudkovitá struktura a aktivita velkého počtu žížal omezují povrchové splavování erozi. Naopak zvyšují retenci vody a zároveň se starají za odvádění jejího nadbytku hluboko do půdy.



HRUDKOVITÁ STRUKTURA: Nepřímým důsledkem nárůstu obsahu organické hmoty, včetně humusu a aktivity žížal, je její hrudkovitá struktura. Trvalá struktura půdy je zárukou optimálního poměru vody a vzduchu, pozitivních podmínek pro růst kořenů rostlin, aktivního mikrobiologického života, rovnováhy rozkladu a syntézy, oběhu živin, absence přisušky a nadměrně zhutněných vrstev, omezení vodní a větrné eroze.



SKLENÍKOVÉ PLYNY: Díky jednomu průjezdu stroje využívajícího technologii MZURI Pro-Til dochází ke snížení spotřeby paliva o více než 50 l/ha a každý litr spotřebované nafty emituje cca 2,5 kg CO₂. Pokud by se například v Polsku tato technologie používala jen na 10 % zaseté plochy, snížily by se roční emise oxidu uhličitého do atmosféry o více než 100 tisíc tun.



PRODUKTIVITA PŮDY: Pozitivní fyzikální, chemické a biologické vlastnosti půdy, které jsou výsledkem používání strojů MZURI a technologie Pro-Til, způsobují, že rostliny rostoucí v řádcích s velkými rozestupy jsou silné a zdravé. K velkým čepelím listů pronikají sluneční paprsky dokonce i v sevřeném lánu. Hluboký a hustý kořenový systém čerpá z dobře zásobené a vlhké půdy. Za takových podmínek je asimilace plodin aktivní, což je základem pro vyšší výnos.

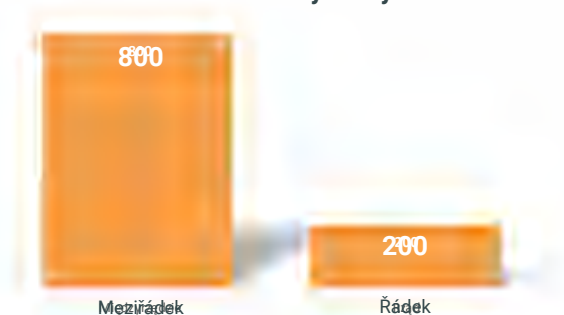
TESTY

VÝSLEDKY ZKOUŠEK MLUVÍ ZA NÁS

MZURI Pro-Til je metoda strip-till. Po průjezdu agregátu vznikají nakypřené pásy půdy a nenakypřené meziřádky. V obou zónách panují příznivé podmínky pro růst a produkci rostlin.

NAKYPŘENÉ PÁSY PŮDY:

Půda bez rostlinných zbytků



Obr. 1. Množství rostlinných zbytků v řádku a meziřádku

Nízká hustota půdy



Obr. 2. Objemová hmotnost půdy v řádku a meziřádku

Malý odpor při růstu kořenů



Obr. 3. Odpor penetrace půdy v řádku a meziřádku

Rychlé vsakování vody po dešťových srážkách



Obr. 4. Vlhkost půdy v řádku a meziřádku bezprostředně po intenzivních srážkách

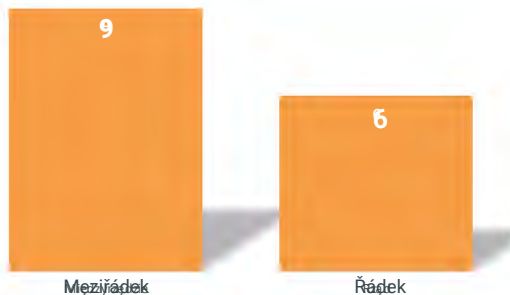
Odvod nadbytečné vody



Obr. 5. Vlhkost půdy 4 dny po dešťových srážkách.

MEZIŘÁDKY:

Zadržování vody v období beze srážek



Obr. 6. Vlhkost půdy po dlouhém období bez srážek.

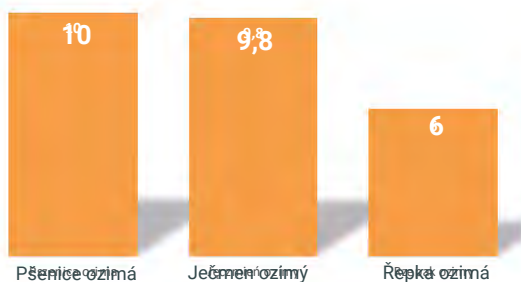
Ochrana půdy díky zbytkům po sklizni



Obr. 7. Rostlinné zbytky (mulč) v meziřádcích.

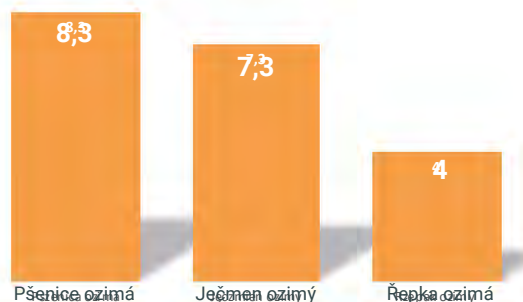
TECHNOLOGIE MZURI PRO-TIL:

Výše výnosů



Obr. 8. Výnosy ozimých rostlin za příznivých agrotechnicko-lokálních podmínek.

Výše výnosů za nepříznivých lokálních podmínek



Obr. 9. průměrné dlouholeté výnosy ozimých rostlin za nepříznivých lokálních podmínek (nehomogenní půda, období po suchu, mrazy)

PRODEJCI

WE ARE EVERYWHERE

NAŠE SÍŤ PRODEJců

NAŠE PRODEJCE NAJDETE
PO CELÉM SVĚTĚ:

www.mzuriworld.com



ZEMĚDĚLSKÉ STROJE PRO SPECIÁLNÍ ÚKOLY

MZURI PRO-TIL

MZURI Pro-Til jsou agregáty umožňující obdělávání úzkých pásů půdy, aplikaci hnojiv po celé hloubce obdělávaného pásu a výsev osiv do kontrolované hloubky během jednoho průjezdu po sklizni předplodiny. Radlice a zhutňovací kola jsou rozmístěny střídavě ve dvou řadách, čímž poskytují dostatek místa pro průchod posklizňových zbytků. Kultivační radlice a výsevní radličky jsou zapojeny do nezávislých hydraulických systémů, které zajišťují rovnoměrný tlak na každou sekci. To umožňuje přesnou hloubku práce.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI STROJŮ MZURI PRO-TIL:

- hydraulicky jištěné radlice
- variabilní setí výsevu
- jedno a dvouřadé výsevní radličky
- hydraulicky poháněný ventilátor
- snímač průtoku osiva
- hydraulický značkovač průjezdu
- hydraulicky nastavitelné brány
- polopneumatický dávkovač
- řídicí počítač RDS Artemis
- nezávislá výkyvná ramena s výsevními radličkami, jištěná hydraulicky, spojená s nastavitelným přítlačným kolem

Specifikace	3T	PRO-TIL 3T	PRO-TIL 4T	PRO-TIL 6T
pracovní šířka	3 m	3 m	4 m	6 m
převážná šířka	2,95 m	2,95 m	2,95 m	2,95 m
objem nádrže	1200 l	3400/5400 l	3400/5400 l	4300/6500 l
dělená nádrž	—	40/60	40/60	40/60
rozestup řádků	33,3 cm	33,3 cm	36,3 cm	35,3 cm
počet řádků	9	9	11	17
požadovaný výkon (min.)	150 KM	150 KM	200 KM	300 KM
pracovní rychlost (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
typ zavěšení	závěsný	tažení	tažení	tažení
pohon ventilátoru	hydraulický	hydraulický	hydraulický	hydraulický
kontrola průtoku semen	+	+	+	+

mzuri

Pro-TiL



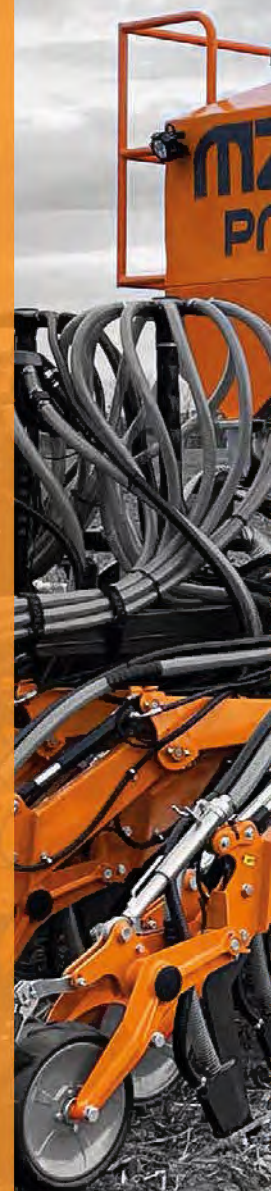
**VÍCE MOŽNOSTÍ
V JEDNOM PŘEJEZDU**

MZURI PRO-TIL 4tx

Kombinovaný secí stroj Pro-TIL 4Tx je multifunkční stroj, který přináší širší možnosti pásového zpracování půdy a setí. Hlavní zásobník má dvě varianty se zvýšeným objemem 5400 / 5600 litrů. Dvojitý zásobník s objemem 5400 l (přední/zadní) je rozdělený v poměru 40/60 %. Zásobník lze rozšířit o dva další, každý o objemu 500 l. S osazenými doplňkovými zásobníky (5600 l) je objemový poměr komor následující: 40 % první komora, 40 % druhá komora, 20 % přídatné komory (1 komora = 10 % objemu). Dodatečné zásobníky lze použít pro setí například řepky olejné, nebo meziplodin a pomocných plodiny (lupina, bob, hrách atd.), mikrogranuláty pro hubení škůdců, mikrohnojiva pro povrchové hnojení a podle dalších potřeb zemědělců. Modernizovaný rám zvládá veškerou provozní zátěž v různých půdních podmínkách.

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY 4TX:

- unikátní 4rámová konstrukce pro vysoké výkony v různých půdně klimatických podmínkách,
- hydraulicky chráněné pracovní nástroje a secí botky,
- nastavitelné dávkování osiva a hnojiva (podle předpisových map precizního zemědělství), až 4 druhy hnojiv a osiva s proměnlivými dávkami,
- jedno a dvouřádkové secí botky pro různé druhy semen,
- hydraulicky poháněný ventilátor,
- snímače průtoku semen a hnojiv,
- hydraulické znamenáky – volitelný (prakticky 90 % klientů má traktory s GPS),
- hydraulicky nastavitelné zavlačovací brány,
- počítačový řídicí systém RDS Artemis vybavený ISOBUS,
- nezávislá kyvná ramena s výsevními botkami, hydraulicky jištěná, spojená s nastavitelným přítlačným kolem pro regulaci hloubky setí,
- plně nastavitelný tlak od 20 - 200 bar pro každou secí sekci, centrálně řízené podle vlhkosti půdy,
- samočisticí kolový pěch uspořádaný ve 2 střídavých řadách, který zároveň slouží pro dopravu.



mZuri

Pro-TiL 4Tx



mzuriⁱ

XZACT



NEJVYŠŠÍ ÚROVEŇ PŘESNOSTI

MZURI XZACT

Inovativní kultivační a secí agregát pro přesný výsev kukuřice, sóji, řepky, slunečnice. Systém XZACT je vybaven elektronickou výsevní jednotkou, která umožňuje přesné vysévání jednotlivých semen osiva. Stálý hydraulický tlak na každou ze secích radliček zajišťuje rovnoměrnou hloubku výsevu. Systém je vybaven mechanismem dávkování osiva s regulací podtlaku, který umožňuje přesné umístění nezávisle na velikosti.

Každá výsevní sekce je vybavena dávkovacími kotouči a separačním zařízením, které znemožňuje vynechání nebo duplicitu vysévaných jedinců. Nezávislý pohon elektromotorem umožňuje zachovat stejné odstupy mezi jedinci, dokonce i při proměnlivé pracovní rychlosti. Rameno secí sestavy se pohybuje ve dvou rovinách, svislé a vodorovné, což umožňuje práci ve vrchní vrstvě pásu obdělávané půdy. Díky tomu je osivo umísťováno přesně v jeho středu. Agregát Pro-Til XZACT je navíc vybaven speciálními přitlačnými a zhutňujícími koly na kompaktní půdy. To eliminuje vznik silně provzdušněných zón v půdě, což zajišťuje rovnoměrné klíčení osiva a omezuje vysychání půdy. V závislosti na druhu vysévané plodiny jsou dostupné vyměnitelné secí kotouče.

Specifikace	XZACT 3T	XZACT 4T	XZACT 6T
pracovní šířka	3 m	4 m	6 m
přepravní šířka	2,95 m	2,95 m	2,95 m
pojemnost zbiornikow	24 l (52 l)	24 l (52 l)	24 l (52 l)
punktove jednotky dozujace	9/5	11/6	17/9
rozestup řádků	33,3/66,6 cm	36,3/72,6 cm	35,3/70,6 cm
počet řádků	9/5	11/6	17/9
požadovaný výkon (min.)	150 KM	200 KM	300 KM
pracovní rychlost (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
typ zavěšení	tažení	tažení	tažení
pohon ventilátoru	hydraulický	hydraulický	hydraulický
kontrola průtoku semen	stand. vybava	stand. vybava	stand. vybava
section control	stand. vybava	stand. vybava	stand. vybava

JEDEN STROJ NA VŠECHNO

MZURI PRO-TIL SELECT

Agregáty z řady SELECT jsou stroje určené jak na setí obilovin, řepky, tak i na výsev rostlin pěstovaných v širokých řádcích, např. kukuřice, slunečnice apod. MZURI Pro-Til SELECT, podobně jako Pro-Til, umožňuje během jednoho průjezdu uskutečnit obdělání úzkých pásů půdy, aplikaci hnojiva i výsev osiva. MZURI Pro-Til Select je vybaven možností rychlé změny rozestupu řádků a šířky meziřádku pomocí jednoho tlačítka. Umožňuje uživateli zapínat nebo vypínat každou druhou sekci. Varianta SELECT umožňuje výsev v řádcích s úzkým (33,3; 36,3; 35,3 cm) i širokým rozstupem (66,6; 72,6; 70,6 cm), např. kukuřice, řepky, slunečnice. Široký rozstup řádků umožňuje velmi dobrý přístup slunečních paprsků k rostlinám a snižuje konkurenci mezi nimi v sousedních řádcích. Díky tomu je lán vzdušnější a nedochází k problémům s hromaděním rostlinných zbytků mezi pracovními prvky agregátu. Při spuštění všech sekcí je rozstup řádků připraven na výsev obilovin, luštěnin, svazenky a mnoha dalších.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI STROJŮ MZURI PRO-TIL SELECT:

- rychlá a snadná možnost změny rozestupu řádků
- hydraulicky jištěné radlice a výsevní radličky
- variabilní setí výsevu
- jedno a dvouřadé radlice pro výsev osiva
- dotykový řídicí počítač s novým softwarem RDS Artemis
- hydraulicky poháněný ventilátor
- kontrola průtoku vysévaného materiálu
- hydraulický značkovač průjezdu
- hydraulicky nastavitelné brány
- polopneumatický dávkovač osiva
- nezávislá výkyvná ramena výsevních radliček s nastavitelným přítlačným kolem (úzkým a širokým)

Specifikace	PRO-TIL 3T SELECT	PRO-TIL 4T SELECT	PRO-TIL 6T SELECT
pracovní šířka	3 m	4 m	6 m
přepravní šířka	2,95 m	2,95 m	2,95 m
objem nádrže	3400/5400 l	3400/5400 l	4300/6500 l
dělená nádrž	40/60	40/60	40/60
rozstup řádků	33,3/66,6 cm	36,3/72,6 cm	35,3/70,6 cm
počet řádků	9/5	11/6	17/9
požadovaný výkon (min.)	150 KM	200 KM	300 KM
pracovní rychlost (km/h)	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h	6 - 15 km/h
typ zavěšení:	tažení	tažení	tažení
pohon ventilátoru	hydraulický	hydraulický	hydraulický
kontrola průtoku semen	+	+	+

mzuri SELECT



SPOLEHLIVÝ AGREGÁT NA KULTIVACI PŮDY

MZURI REZULT

REZULT je agregát pro posklizňovou kultivaci půdy, pro rozprostření posekané slámy a posklizňových zbytků na poli. Také pomáhá při přípravě osivového lůžka. Jedná se o ideální nástroj pro kontrolu zaplevelení, omezení aktivit slimáků, myší a hrabošů.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI STROJE MZURI REZULT:

- nezávislé, pružně uchycené přední kotouče
- hydraulicky nastavitelný úhel sklonu
- hydraulické skládání s automatickým blokováním pro bezpečnou přepravu
- prakticky nezničitelné pružinové prsty
- pět řad prstů zajišťuje vysokou efektivitu práce

REZULT SMART

Tento agregát překvapuje svojí multifunkčností. Jedná se o ideální nástroj pro kultivaci půdy. Usnadňuje zpracování slámy a zbytků po sklizni, dokonale promíchává organická hnojiva nebo přípravky na ochranu rostlin s půdou, omezuje zaplevelení a aktivitu slimáků, připravuje osivové lůžko a pole na setí. Stroj má nízké požadavky na výkon traktoru. REZULT používá pět řad pružinových prstů a sadu čelních kotoučů, které dokonale řežou slámu a zbytky po sklizni, drtí je a rovnoměrně rozprostírají po povrchu pole. Prsty jsou vyrobeny z oceli odolné proti otěru, díky čemuž jsou prakticky nezničitelné.

Specifikace	REZULT	REZULT SMART
pracovní šířka	7,5 m	3 m
přepravní šířka	2,95 m	3 m
blokování pro přepravu	ve stand. výbavě	nepoužívá se
silniční osvětlení	ve stand. výbavě	ve stand. výbavě
rozestup prstů	60 mm	86 mm
rozestup kotoučů	310 mm	400 mm
požadovaný výkon (min.)	120 - 200 KM	48 KM
pracovní rychlost (km/h)	10 - 20 km/h	10 - 20 km/h
hydraulický systém	dvouokruhový	jednookruhový

mzuri REZULT



MODERNÍ HLOUBKOVÝ KYPŘIČ S MALÝM ZÁSAHEM DO POVRCHU PŮDY

MZURI REHAB

REHAB je speciálně navržený hloubkový kypřič, který minimálně zasahuje do vrchní vrstvy půdy. Zvyšuje množství dostupného kyslíku a živin v hlubších vrstvách, stimuluje rozvoj kořenů a zlepšuje kondici rostlin. Úzká pracovní dláta s rozšířením na dolní konci zajišťují prokypření půdy, především níže ležících vrstev. V kombinaci s prací čelních kotoučů to zajišťuje minimální zásah do povrchové vrstvy. Zbývající rostlinné zbytky zadržují vodu a omezují erozi. Hluboké prokypření půdy pak způsobuje: rychlé pronikání vody, dobré zakořenění a vitalitu rostlin, okysličení a růst aktivity mikroorganismů. Dobře provzdušněná půda se rychle zahřívá, na jaře umožňuje včasné setí a omezuje pozdější ztráty vody. Hlubkový kypřič REHAB může být vybaven secím agregátem, který je vhodný pro setí řepky, hluboce kořenících, půdopokryvných rostlin a meziplodin. Radlice zajišťují přesnou hloubku setí v uvolněném, ale vlhkém osivovém lůžku. To zajišťuje dokonalé půdní podmínky pro klíčení a růst rostlin. Hluboce prokypřené půdy jsou příznivé pro zakořeňování rostlin. Rozteč řádků 600 mm a široké meziřádky nahrávají přístupu světla, vzduchu, okysličení. Rostliny jsou zdravé a rychle rostou. Secí stroj lze snadno připevnit a demontovat během několika minut po odstranění 3 závěsných čepů.

Čelní řezací kotouče jsou nainstalovány na ramenech s kontrolovaným přitlakem a dokážou řezat zbytky ležící na povrchu půdy. Každé rameno kotouče má hydraulické zabezpečení umožňující dobré kopírování terénu. Hydraulicky zajištěné podrývací sekce mají dvoudílné pracovní prvky: dlátový zub a výměnné křídlo (různé varianty křidel). Hydraulicky nastavitelná konsolidační a zhutňující sekce tvořená koly uzavírá štěrbinu za podrývací sekcí a zanechává za sebou kompaktní půdu bez rizika vysušení.

Specifikace	REHAB
pracovní šířka	3 m
počet řádků	5
vzdálenost mezi řádky	600 mm
pracovní hloubka	200 - 400 mm
pracovní rychlost (km/h)	6 - 10 km/h
požadovaný výkon (min.)	150 - 300 KM



mzuri REHAB



DODATEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KAŽDÝ SECÍ STROJ Z ŘADY PRO-TIL



KOTOUČE S HYDRAULICKY NASTAVITELNOU HLOUBKOU PRÁCE

Každý z agregátů MZURI Pro-Til může být navíc vybaven soustavou kotoučů, které řezou zbytky po sklizni předplodiny. To umožňuje práci stroje bez rizika jeho ucpávání rostlinnou masou hromadící se na radlicích a výsevních radličkách. Hloubku jejich práce lze nastavit přímo z kabiny traktoru. Standardní výbava zahrnuje pružinové zajištění každého kotouče s regulací přitlačné síly. Tyto prvky jsou vybaveny torzním systémem, který chrání kotouče před poškozením při zatáčení.



SYSTÉM CENTRÁLNÍHO MAZÁNÍ

Systém centrálního mazání byl v agregátech MZURI použit, aby byla prodloužena jejich životnost a aby se na minimum zkrátila doba potřebná na přípravu stroje před prací. Agregáty MZURI jsou přizpůsobeny pro práci v nejtěžších půdních podmínkách s vysokou zátěží pracovních prvků, která způsobuje jejich opotřebení. Aby byla zajištěna efektivita práce stroje, je nutné ho pravidelně mazat.

Na pomoc přichází systém centrálního mazání, který zahrnuje následující součásti:

- elektrické, programovatelné pístkové čerpadlo s nádrží na mazivo
- sada rozdělovačů, přesně dávkující mazivo pro každý čep-jednotlivě
- souprav pružných přívodních hadic
- tuba na plnění nádržky mazivem

PŘÍDAVNÁ NÁDRŽ NA HNOJIVO A OSIVO

Agregáty MZURI je možné vybavit jednoduchým (300 l) nebo dvojitým (2x 300 l) aplikátorem hnojiv a osiv, například pro výsev mezipločin. Použití dvojitého aplikátoru na stroji umožňuje současně vysévat dvě různé plodiny v odlišných dávkách. Nastavení dávkovačů aplikátoru umožňuje zavádět vysévaný materiál jak do půdy, tak na její povrch.



NOVINKA

ODOLNÉ ŘEŠENÍ PRO NÁROČNÉ PRÁCE

MZURI iCUT

Mulčovače iCUT jsou uzpůsobeny práci v těžkých podmínkách; jsou vhodné pro sečení a mulčování strnišť, luk, krajnic a příkopů. iCUT je univerzální řešení pro zemědělce a lesníky, ale také pro místní samosprávy. Mulčovače iCUT skvěle zvládají husté porosty, přičemž redukuje rostlinné zbytky na drobný mulč, který je rovnoměrně rozprostřen po celé šířce stroje.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI STROJE MZURI iCUT:

- rotor odolný proti otřesům s odolnými kovanými kladívky nebo noži
- samočistící nastavitelný zadní opěrný válec a ližiny po celé délce stroje
- vysoce kvalitní komponenty i konstrukce
- hydraulické vysouvání na stranu
- připevnění vpředu i vzadu
- elektronicky vyvážený rotor
- přední ochranné klapy
- otevíratelná klapka pro obsluhu
- dvouvrstvý plášť a vysoká kvalita konstrukce

ODOLNÝ SYSTÉM DRCENÍ: NOŽE NEBO KOVANÁ KLADÍVKA

Kovaná kladívka nebo nože osazené na rotoru snadno drtí rostliny nebo strniště, přičemž rostlinné zbytky rovnoměrně rozprostírají po celé pracovní šířce. Nastavení výšky mulčování je snadné díky použití zadního opěrného válce s kovaným kulisovým uložením, které zkracuje dobu úkonu.

iCUT 260 LA

Promyšlená konstrukce mulčovače zajišťuje široký rozsah pohybu, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru. Hydraulické nastavování ramene umožňuje všestranný přístup dokonce i na špatně dostupných místech. Výborně se hodí pro mulčování krajnic a příkopů.

Specifikace	135 LA	260 LA	280/280+	300/300+	600
pracovní šířka (m)	1,35	2,6	2,8	3,0	6,0
požadovaný výkon (kW)	40-55	80-160	80-160	70-150	120-180
převodovka (l/min)	540	540	540	540	540
systém opření	kladívka / nože	kladívka / nože OS	kladívka / nože OS	kladívka / nože OS	kladívka / nože OS
počet kladívek/nožů	18	74	74	78	18
způsob zavedení	trubkový systém	trubkový systém	trubkový systém	trubkový systém	trubkový systém
dvojitá stěna	ne	střed. vybava	trubkový systém	střed. vybava	střed. vybava
hydraulický posun	ne	střed. vybava	trubkový systém	střed. vybava	střed. vybava
hmotnost (kg)	210	1100	1100	1100	1100

mzuri
iCUT



VÝZKUMNÉ A VÝVOJOVÉ CENTRUM

Technologie efektivního a šetrného zpracování půdy

Výzkumné a vývojové centrum je jedním z nejmodernějších center svého druhu na světě, které se specializuje na komplexní výzkum a vývoj technologie pásového zpracování půdy v rámci jednoho přejezdu společně se setím a aplikací hnojiv. V současné době probíhá progresivní výzkum v oblasti materiálového inženýrství, konstrukce a provozu zemědělských strojů v souladu s koncepcemi Zemědělství 3.0 a Zemědělství 4.0. Ve výzkumném centru se rovněž na základě nanotechnologií formulují inovativní listová hnojiva a mikrogranule startovacích hnojiv obsahující funkční přísady. Výsledky výše uvedeného výzkumu z hlediska vlivu opatření, techniky a technologií na půdu a rostliny jsou průběžně sledovány v terénu pomocí mobilních analytických a měřicích zařízení ve specializovaných laboratořích a ve vegetační komoře. Komora s plně regulovanými faktory prostředí, jako je světlo, teplota a vlhkost, umožňuje provádět biologický výzkum bez ohledu na roční období.

SPOLUPRÁCE

Centrum pro výzkum a vývoj spolupracuje s řadou vědeckých institucí po celém světě. V Polsku k nim patří Varšavská zemědělská univerzita, Technická univerzita v Bydhošti, Technická univerzita v Poznani a Institut půdoznalství a pěstování rostlin (IUNG) v Puławách. Důvěru nám projevují mimo jiné také univerzity na Ukrajině, v Německu a Litvě.



**STROJNÍ
ZKOUŠKY**



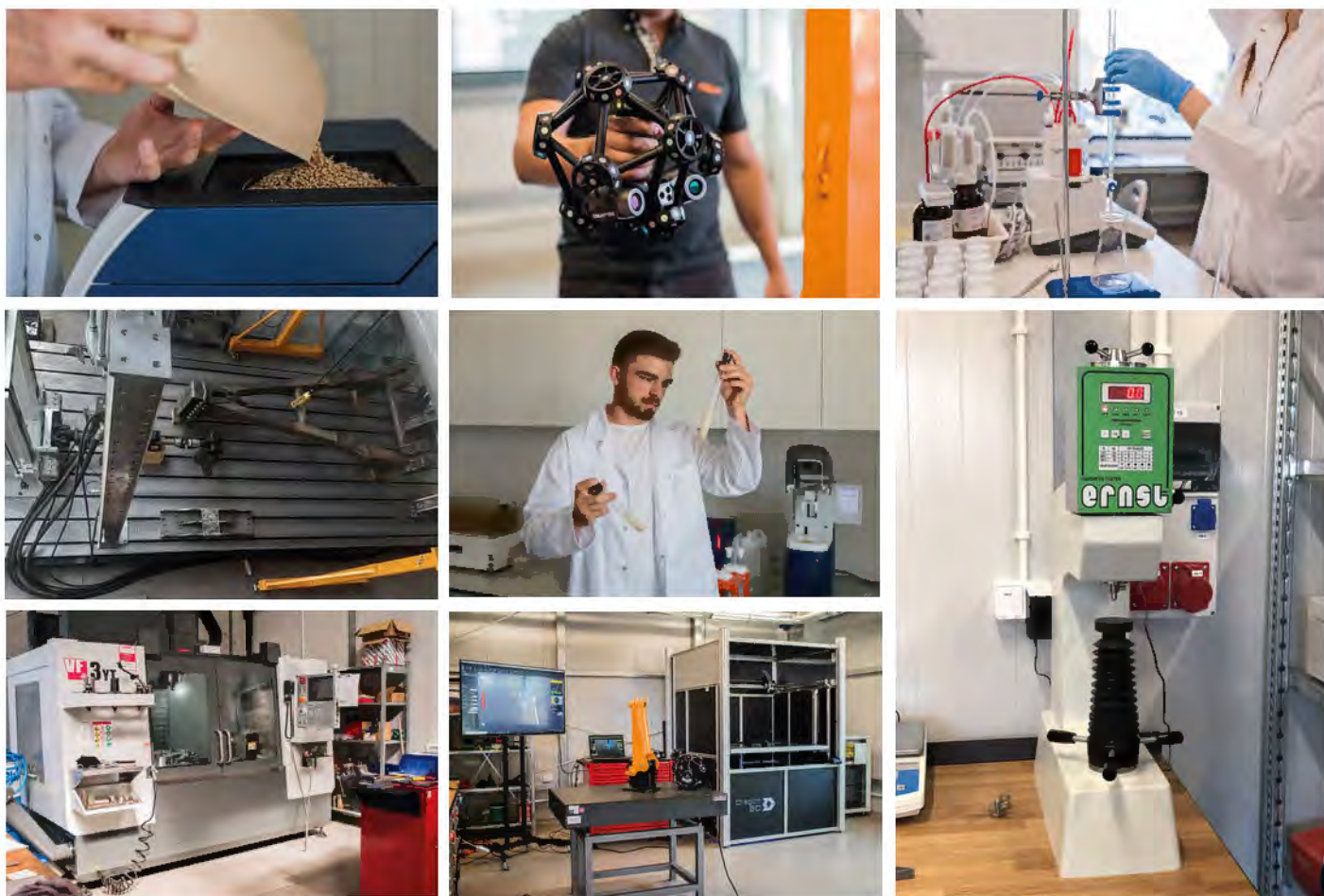
**LABORATORNÍ
ZKOUŠKY**



**PROVOZNÍ ZKOUŠKY
V TERÉNU**



**FYTOTRONOVÁ
KOMORA**



TECHNOLOGIE

Moderní technologie používané v polní rostlinné výrobě usilují o zajištění základních cílů moderního zemědělství v souladu se zásadami udržitelného rozvoje a ekologického řešení. Podstatou inovativních technologií pěstování rostlin vyvinutých ve výzkumném a vývojovém centru je minimalizace vstupů a tlaku na životní prostředí s maximální efektivitou. Podstatou těchto technologií je využití přirozeného produkčního potenciálu přirozeného prostředí, především půdy, a jeho zvýšení racionálně aplikovanými vstupy, včetně hnojiv. Tento přístup vyžaduje hluboké znalosti a specializované stroje a prostředky nejvyšší kvality.

Technologie pásového zpracování půdy společně se setím v rámci jednoho přejezdu, představuje stěžejní technologii zkoumanou a zaváděnou ve výzkumném a vývojovém středisku, založenou na provozu víceúčelových hybridních strojů Mzuri Pro-Til. Jediný přejezd stroje bez předchozích agrotechnických úprav umožňuje hluboké kypření úzkých pásů půdy, aplikaci půdních dávek hnojiv, výsev osiva a další agrotechnické úpravy. Růst plodin pěstovaných touto technologií podporují mikrogranule startovacích hnojiv aplikovaných při setí a později listovými hnojivy. Listová hnojiva se dodávají v unikátní gelové formě nebo obsahují ve složení želírující látku. Jsou tak účinnější a neškodí životnímu prostředí.

GREEN DEAL

REALIZUJTE **EVROPSKÝ GREEN DEAL** SPOLEČNĚ SO ZNAČKOU **MZURI**

VSAĎTE NA TECHNOLOGIE MZURI PRO-TIL A REALIZUJTE EVROPSKÝ GREEN DEAL:

- ✦ méně minerálních hnojiv
- ✦ čerstvý vzduch a menší emise CO₂
- ✦ čistá voda
- ✦ zdravá půda
- ✦ biodiverzita
- ✦ integrované a ekologické hospodaření

PRAVIDELNÉ POUŽÍVÁNÍ TECHNOLOGIE MZURI PRO-TIL JE ZÁRUKOU:

- ✦ vysokých výnosů při omezení minerálního hnojení
- ✦ většího obsahu organického uhlíku v půdě
- ✦ většího obsahu vlhkosti v půdě i přes nedostatek srážek
- ✦ redukce spotřeby pohonných hmot a emisí CO₂
- ✦ menších emisí CO₂ z obdělávané půdy
- ✦ více mikroorganismů v půdě
- ✦ více žížal

SE STROJI MZURI SE MŮŽETE ZAPOJIT DO EKOLOGICKÝCH PROGRAMŮ A ČERPAT DOTACE:

- ✦ zjednodušené systémy obdělávání půdy
- ✦ ozimé meziplodiny/podsévané plodiny
- ✦ oblasti s medonosnými rostlinami
- ✦ diverzifikovaná struktura plodin
- ✦ používání tekutých přírodních hnojiv jinými metodami než postřikem, tedy formou půdní aplikace
- ✦ využívání posklizňových zbytků formou mulče
- ✦ organizování rostlinné výroby v systému integrované produkce rostlin



Předpokládaná dotace na **500–1000 ha** pole obdělávaného metodou strip-till se rovná ceně agregátu **Mzuri Pro-Til**.



PŮDNÍ
HOSPODÁŘSTÍ



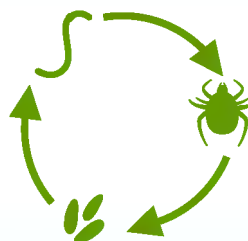
SNÍŽENÍ
EMISÍ CO₂



OCHRANA VODY
V PŮDĚ



POTRAVINOVÁ
BEZPEČNOST



BIODIVERZITA



mzuri

MZURI WORLD

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

Znajdź nas:
[@mzuriworld](#)



MZURI v ČR



P & L, spol. s r.o.
Třebíčská 74b
594 01 Velké Meziříčí

tel.: +420 566 590 530
e-mail: mzuri@pal.cz
www.pal.cz