

SMARTPLOW®



AGRISEM®

Poslání Agrisemu

AGRISEM je společnost, která vznikla ve Francii v polovině 90. let a specializuje se na **konstrukci, výrobu a prodej nářadí TCS pro zpracování půdy, hnojení a setí**.

Kromě toho společnost AGRISEM uvádí na trh stroj STRIPCAT pro pásové zpracování půdy a secí stroj pro přímé setí BOSS, které oba vyvinul farmář v jihozápadní Francii, aby uspokojil své ekonomické, agronomické a ekologické potřeby.

Pro zachování tohoto ducha řešení vyvinutých zákazníky společnost zřídila specializovaný tým podpory, který zajišťuje, že se produkty vyvíjejí tak, aby odpovídaly výzvám tohoto odvětví.

Naším hlavním cílem je pomoci zemědělcům co nejlépe využít jejich nejdůležitější nástroj: půdu.



Inovace programu AGRISEM se týkají hlavních cílů:

- **Povrchová práce** pro správu organické hmoty, úrodnosti půdy a přípravu půdy pro setí je s ohledem na tuto skutečnost navržena řada strojů **MULCH**.
- **Hlubší kypření** pro dosažení nejlepší struktury půdy bez ztráty minerálních látek tak, aby rostliny měly ty správné podmínky pro růst: To je řada **PLOW**.
- **Přesné setí** plodin do těch nejlepších podmínek, s co nejpřesnějším hnojením pomocí univerzálních secích strojů nebo adaptací: To je řada **SEM**.
- **Minimální obdělávání půdy a regenerativní zemědělství** při hledání dlouhodobě udržitelných řešení, která respektují zdroje: To je řada **Conservation Farming**.
- Přizpůsobení se současným zemědělským zkušenostem společnosti AGRISEM v oblasti zpracování půdy a setí pro vinařství se zabývá řada strojů **VINE**.

Tým k Vaším službám

Servis AGRISEM znamená být Vám nablízku!

Každý den pracujeme na tom, abychom vás lépe **podporovali, předvíдали vaše potřeby a zjednodušili vaši práci** díky stále inovativnějším strojům. Naše týmy se neustále snaží vyvíjet nástroje na míru svým zákazníkům, **od designu až po marketing.**

Vzájemná důvěra a společné hodnoty, tak si představujeme naši spolupráci.

Naslouchání, poradenství a dostupnost – služby AGRISEM znamenají neustálé využívání odborných znalostí husté sítě poradců a kompetentních techniků.



Zemědělství zíťka...

Nechme přírodu dělat její práci!

AGRISEM je složen z týmu odborníků a nadšenců do nových technologií usilující o odpovědnější zemědělství, které respektuje životní prostředí.

Jejich denní náplní je zlepšovat váš každodenní život vývojem stále **účinnějších a úspornějších strojů.**

Příroda je v tomto nejlepším spojencem v myšlení, tvorbě návrhů a úspěchu.

Společně se podívejme do **budoucnosti a předvídejme výzvy**, které je třeba přijmout, abychom vybudovali svět zítřka.



Je nezbytné udržovat strukturu půdy příznivou pro rozvoj kořenů, vertikální cirkulaci vody a vzduchu, aby byl zajištěn rychlý růst rostlin a jejich silná odolnost vůči vnějším vlivům (klimatickým rizikům, škůdcům a plevelům).



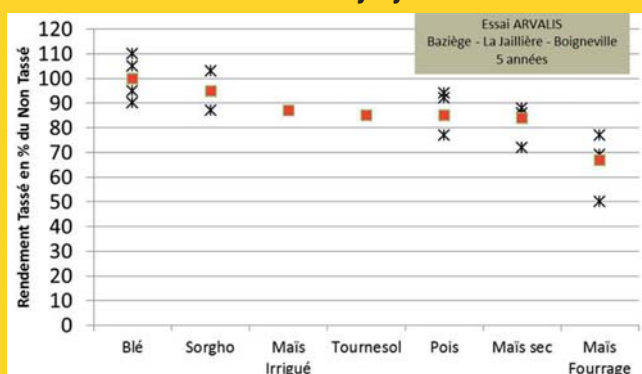
Struktura a vertikální cirkulace prvků v půdě může být rovněž blokována v důsledku tzv. pluhové pánve způsobené opakovaným zpracováním půdy ve stejné hloubce. Půda tak vytvoří nepropustnou bariéru, která brání infiltraci a kapilárním vztlakům, ale také rozvoji kořenů.



Může se však stát, že při některých sklizních dojde k narušení půdní struktury, například při opakovaném průjezdu stále těžší techniky ve stále častějších komplikovaných klimatických podmínkách.



Až 30% ztráty výnosu



Toto zhoršení struktury způsobené systematickým zhuťněním vede, bez ohledu na plodinu, ke ztrátě až 30 % výnosu v těchto zhuťněných zónách (viz test Arvalis).

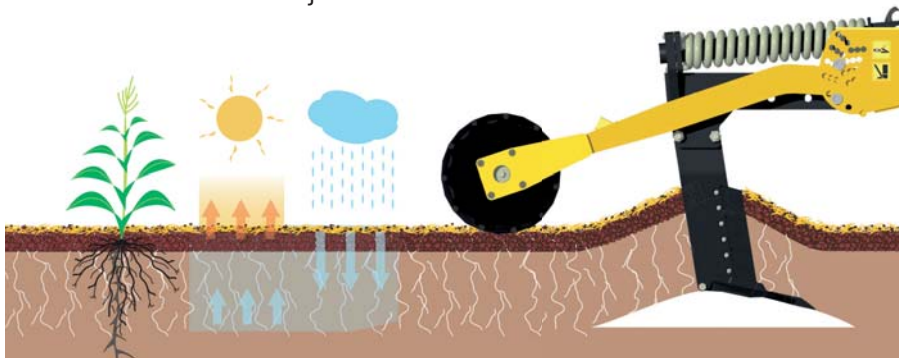
Uvolnění půdy bez narušení horizontů, tajemství slupice TCS

Postupný vertikální koloběh vody v půdě na jedné straně, pomalé změny horninového podloží a zejména hromadění a rozklad organických látek vnášených různými plodinami na druhé straně, umožňují uspořádat půdu do různých horizontálních vrstev zvaných horizonty.



Rozvoj kořenů - zásobování vodou

Bez ohledu na typ půdy je většina humusu a živin uložena v prvních několika centimetrech půdy. Proto je důležité tyto horizonty nenarušovat a nemíchat se spodními vrstvami, aby byla zajištěna dostupnost živin pro rostliny a zároveň byl dán kořenům volný prostor pro rozvoj. Mohou tak vyhledávat zdroje vody a některé minerální látky z horninového podloží v hloubce.



SMARTPLOW je vybaven 20x590 odsazenými čepelemi, které zdědily princip TCS čepele vyvinuté a patentované společností AGRISEM, která se proslavila kypřiči půdy.

Tenká špička umístěná vpředu zajišťuje dobré vnikání do tvrdé půdy a rozbíjí zhutněné plochy. Offsetová montáž umožňuje vyhnout se zvedání tvrdých kusů kolem čepele.



Ploutev nakloněná dopředu postupně zvedá půdu pomocí „vlnového efektu“.

- Sít vertikálních trhlin ozdravujících půdu.
- Kapilární infiltrace a vzestup.
- Prohřívání půdy.
- Vývoj kořenů.
- **Žádné narušení půdních horizontů.**
- **Veškerá hnojiva a organická hmota jsou zachovány na povrchu.**

Mnoho výhod při nemíchání půdy během podrývání.

- Nedochází k vytváření hrud nebo obtížnému vystupování tvrdých bloků, když se připravuje seťové lůžko.
- Žádný fenomén větrem přenášené půdy a zachování mulče na povrchu, což umožňuje zachovat vlhkost půdy i v létě.
- Obdělaná plocha zůstane rovná a vyrovnaná, což umožňuje použití přímého setí bez povrchové přípravy.
- Půda je kypřena na stejnou hloubku v celé šířce stroje.



SMARTPLOW®



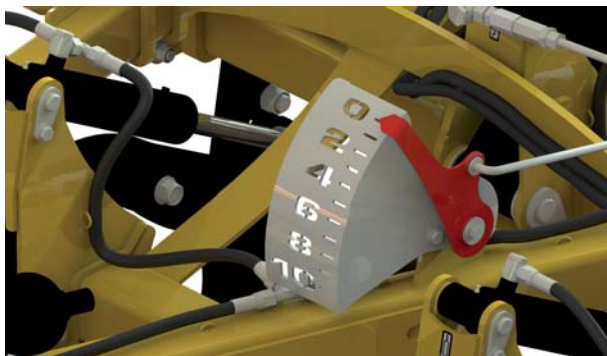
Non-Stop Hydraulické jištění

- Dobré penetrační schopnosti i v tvrdé a zhutněné půdě.
- Nastavitelná a nepřetržitá zvedací síla.
- Progresivní vychýlení více než 30 cm.



Rám z jednoho kusu zajišťuje robustní přenos výkonu z traktoru. Řady s mezerou 68 cm jsou vynikající rovnováhou mezi kompaktností a množstvím zbytků. Jsou zde tři řady slupic.

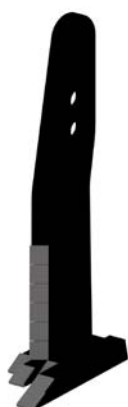
Důležitá světlá výška pod rámem (75 cm) umožňuje průchodnost materiálu za jakýchkoliv podmínek.



Díky plynulé hydraulické regulaci hloubky z místa řidiče je snadné přizpůsobit hloubku zpracování různým podmínkám.



Kompaktní konstrukce strojů umožňuje montáž dvou válců. Kinematický paralelogram s táhly umožňuje stlačit válce k dosažení rovného nebo hřebenitého terénu.



Čepele a slupice jsou plně chráněny karbidovými vložkami.

Narušení půdy s čepelí 20x590

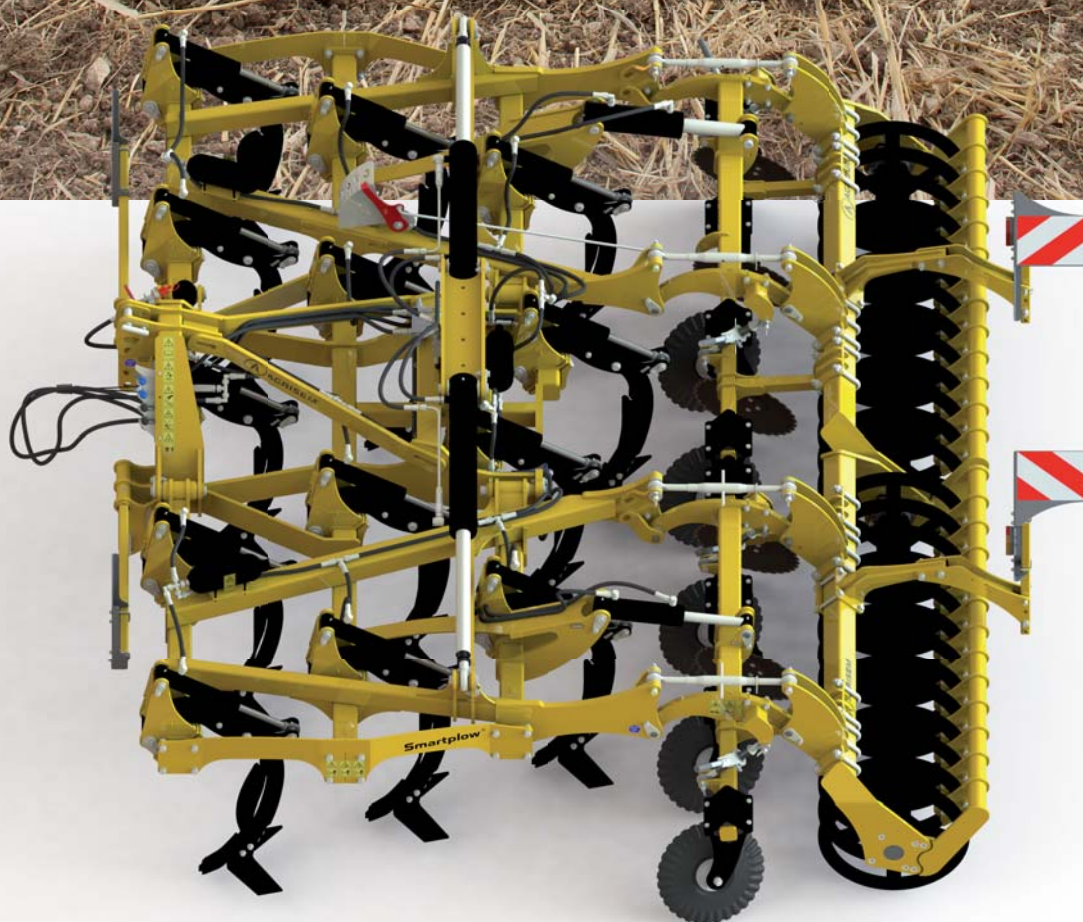
- Zakořenění a vývoj plodiny zajištěn.
- Snížené požadavky na výkon.
- Zlepšený pracovní výkon.

Studie založena u výkonu traktoru 150 HP.

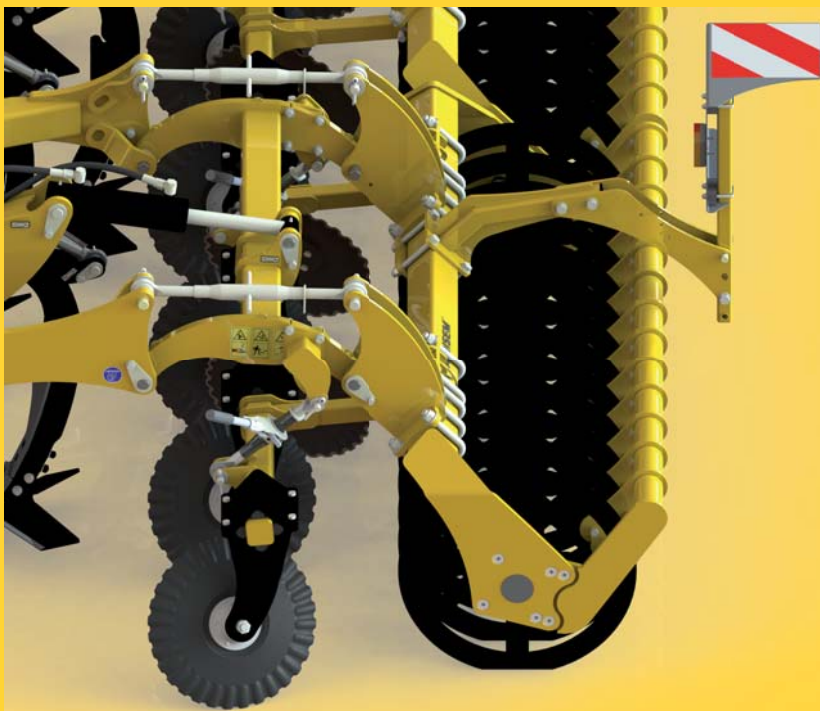
				Working depth	Rooting		
Labour	Plough 5 corps	Cultivator 4 m	Roller 7,3 m	25cm	★★★	1,4 h/ha	29 L/ha
	⌚ 0,8h/ha ⛽ 18L/ha	⌚ 0,4h/ha ⛽ 9L/ha	⌚ 0,2h/ha ⛽ 2L/ha				
TCS	Tines cultivator 3 m	Power harrow 4 m		20cm	★★	0,9 h/ha	25 L/ha
	⌚ 0,4h/ha ⛽ 15L/ha	⌚ 0,5h/ha ⛽ 10L/ha					
CULTIPLow	Cultiplow 3 m	Disc-O-Mulch Gold 4 m		30cm	★★★★★	0,9 h/ha	21 L/ha
	⌚ 0,65h/ha ⛽ 15L/ha	⌚ 0,25h/ha ⛽ 6L/ha					
SMARTPLOW	SMARTPLOW 3,5 m	Disc-O-Mulch R 5 m		25cm	★★★★★	0,6 h/ha	16 L/ha
	⌚ 0,4h/ha ⛽ 12L/ha	⌚ 0,2h/ha ⛽ 4L/ha					

SMARTPLOW®

JEŠTĚ VĚTŠÍ VŠESTRANNOST PRO PODMÍTKY STRNIŠTĚ



SMARTPLOW může také být vybaven křídly a srovnávacími disky, aby se před utužením válci připravila dokonalá směs zeminy a organických zbytků.



Za třetí řadou slupic jsou mulčovací disky Ø460 mm určené pro srovnání půdy a zároveň pro nařezání zbytků, díky jejich agresivnímu a samoostřicímu profilu. Disky jsou jištěny pomocí elastomero-vých silentbloků a jejich práce je stejná i při nastavení různých hloubek.

Pro intenzivní použití i v náročných podmínkách a v utužené půdě, je SMARTPLOW vybaven čepelemi vyztuženými karbidem nebo volitelně z radlic se specifickými destičkami z karbidu wolframu, které nabízejí nesrovnatelnou pevnost i při nárazu kameny. Toto vylepšení umožňuje ušetřit až 10x výměny opotřebitelných dílů, je k dispozici také na „ploutvích“.



S mezerou mezi slupicemi téměř 300 mm umožňuje SMARTPLOW:

- buď zpracování půdy do hloubky až 25 cm díky rovným dlátům s bočními křídly pro intenzivnější míchání,
- nebo mělkou podmítku od 5 cm, díky odnímatelným 3650 mm „ploutvím“, jejichž křížení zajišťuje celoplošné podříznutí,
- sklon čepelí je nastavitelný do 2 poloh, aby se omezila spotřeba energie při lehčích podmínkách nebo naopak zajistit vnikání i do tvrdých půd.

Specifikace

		Pevný		Sklopný		
Pracovní záběr (≈ m)		3,00	3,50	4,00	5,00	6,00
Přepravní šířka (≈ m)		3,00	3,50	3,00	3,00	3,00
Počet slupic		10	12	13	17	21
Prostor mezi slupicemi (cm)		30	29	30.5	29.5	28.5
Hmotnost podle konfigurace (≈ kg)	20x590 slupice – cage roller Ø450	1635	1820	2860	3200	3690
	20x590 slupice – double U-sem roller Ø580	1875	2110	3240	3770	4215
	AGM slupice – disky – cage roller Ø450	1880	2115	3220	3735	4165
	AGM slupice – disky – T-Sem roller Ø620	2115	2380	3510	4090	4650
Výkon min-max (HP)		110-150	125-170	150-210	180-250	210-290
Počet hydraulických okruhů		1DE+1SE		2DE+1SE		

Válce

Cage Ø450



T-Sem Ø620



V-Sem Ø600



U-Sem Ø580



Double U-Sem Ø580

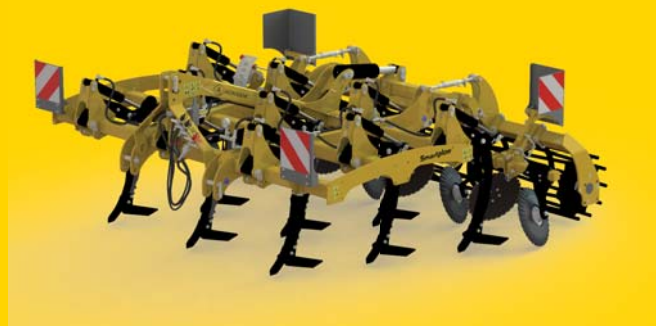
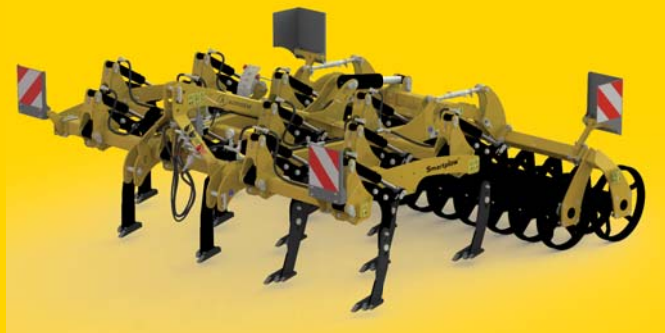


Double Spike Ø600

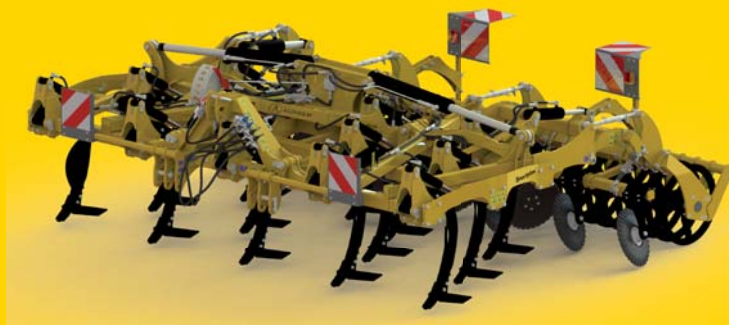


Verze

Pevný



Sklopný





AGRISEM SA
535 rue Pierre Levasseur - CS 60263
44158 ANCENIS - FRANCE

T. +33 (0) 2 51 14 14 40

www.agrisem.com
agrisem@agrisem.com

#YellowTeam



CIME, s.r.o.
K Silu 1426
393 01 PELHŘIMOV - ČESKO

T. +420 565 323 148

www.cime.cz
cime@cime.cz



Prodejce: