

CULTIPLow®



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**.

* TCS - z francouzského Technique Culture Simplifiée = minimalizační technologie udržitelného zemědělství

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 zítřka...

Nechme přírodu dělat její práci!

AGRISEM je složen z týmu odborníků a nadšenců do nových technologií usilujících 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).



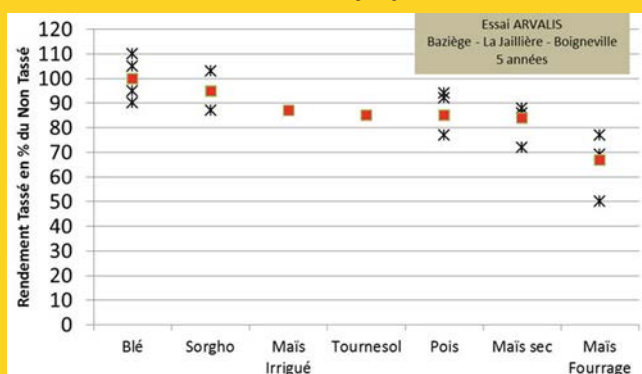
Struktura a vertikální cirkulace prvků v půdě může být rovněž blokována v důsledku tzv. pluhové pánve způsobené opakovaným zpracováním půdy ve stejné hloubce. Půda tak vytvoří nepropustnou bariéru, která brání infiltraci a kapilárním vztlakům, ale také rozvoji kořenů.



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 ztuhnutím vede, bez ohledu na plodinu, ke ztrátě až 30 % výnosu v těchto ztuhnutých 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.



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.

Rozvoj kořenů - zásobování vodou



Úzký hrot umístěný vpředu: pronikání do tvrdé a ztuhlé půdy + rozbíjení pluhové pánve. Horizontální desky: postupné zvedání půdy = «vlnový efekt».

- Síť vertikálních trhlin restrukturalizujících půdu.
- Kapilární infiltrace a vztlínání vody.
- Ohřívání půdy.
- Rozvoj kořenů.
- **Žádné narušení půdních horizontů.**
- **Veškerá úrodnost a organické látky jsou v horní vrstvě.**

Skutečnost, že se při vertikálním narušení půdy nemísí profily, nabízí také mnoho výhod:

- Možnost použití na loukách a pastvinách bez destrukce **pro regeneraci k nápravě struktury** po sešlapání, průjezdu strojů ve vlhkých podmínkách, apod.
- Možnost použití na mladém porostu ke **strukturování půdy na podzim**. Žádné vytváření hrud nebo zvedání velkých hrud, či vynášení kamení, které se jinak při přípravě obtížně upravují.
- Žádný fenomén větrné eroze půdy a **současné zachování mulče na povrchu**, což umožňuje udržet svěžest půdy i v létě.
- Zpracovaný povrch pozemku zůstává rovný a hladký, což **usnadňuje použití před přímým výsevem** bez další přípravy povrchu.
- Půda se kypří homogenně a ve **stejně hloubce po celé šířce** stroje.

* TCS - z francouzského Technique Culture Simplifiée = minimalizační technologie udržitelného zemědělství



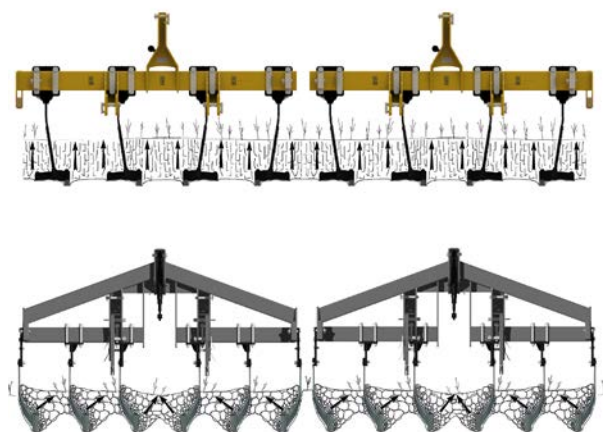
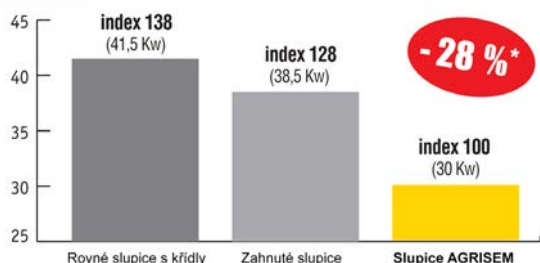
VYUŽITÍ

Použití slupic TCS vytváří optimální strukturu a pórovitost půdy pro rychlý a hluboký rozvoj kořenového systému rostlin, což je zásadní pro úspěch plodiny, a ještě více pro rostliny s citlivým kořenovým systémem nebo v případě, že zásobování vodou bude jedním z limitujících faktorů výnosu.



ÚSPORA ČASU A PALIVA

Činnost nožů TCS vede k homogenní a pravidelné práci, i když jsou nože umístěny s velkou mezerou (např. 75 cm u 3m Combiplow oproti 50 cm u kypřiče půdy s rovnými nebo zakřivenými noži).



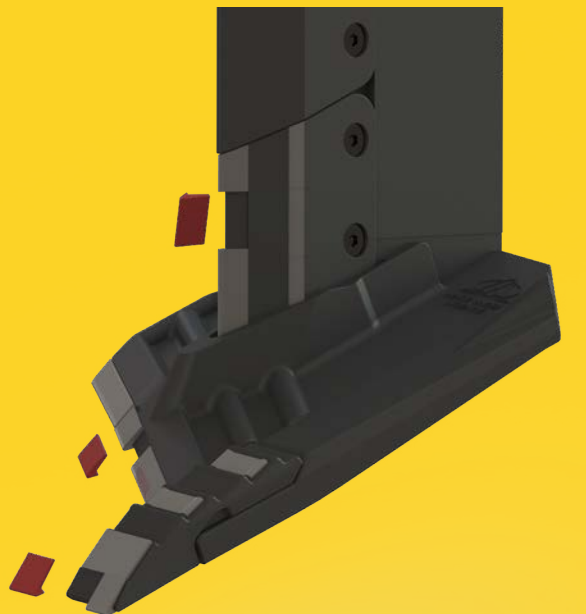
To přináší několik výhod:

- Větší průchodnost (+50%) **pro zlepšení práce v rostlinných zbytcích**
- Konstruční profil nevyžaduje dvouřadou montáž ani křížení mezi jednotlivými jízdami.
- Zdvih půdy při práci směrem vzhůru je **méně náročný na spotřebu paliva** než jiné konstruční varianty.
- Snížený počet slupic znamená také **nižší náklady na opotřebitelné díly**.



ŠROUBOVANÉ DÍLY

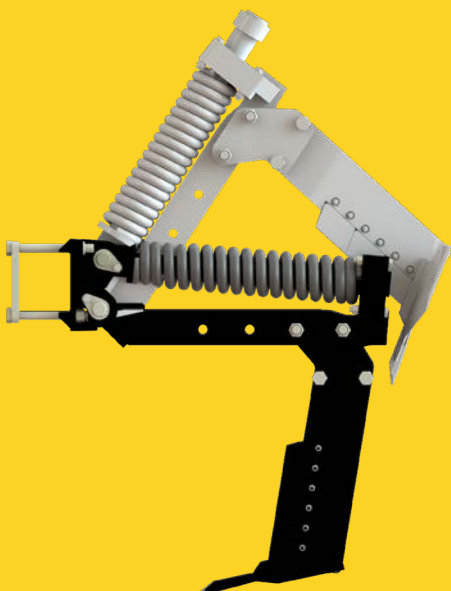
Slupice vyrobená z nejpevnější a nejpružnější oceli (typ Hardox® 500) je vpředu chráněna vyměnitelnými břity. Lze je osadit náběhovými destičkami z tvrdokovu. Pro extrémní podmínky ve zvláště drsných půdách lze čepel osadit výstuhou po stranách. Spodní odlévaná radlice vyrobená z jednoho kusu se nasazuje na patku nože samosvorným způsobem a vzadu je pak upevněna šroubem. Tím patka slupice a zajišťovací šroub plně chráněna před rizikem opotřebení.



KARBIDOVÁ OCHRANA

Spodní ostří, jehož hrot je standardně zesílený, může být také vybaveno destičkami z karbidu wolframu, a to buď pouze na hrotu, nebo na hrotu a na lamelách u vyměnitelné verze hrotu Easy-Protect.

AGRISEM se rozhodl použít karbidové břitové destičky s zahnutým uchycením, které zajišťuje lepší odolnost proti opotřebení a nárazu do kamene. U radlice Easy-Protect je životnost dílů optimalizována nezávislou výměnou lamely nebo hrotu.



NON-STOP JIŠTĚNÍ

Při vývoji systému Non-Stop jištění (pružinového nebo hydraulického) společnost AGRISEM zvolila některé kinematické prvky, které umožňují úplné uvolnění nože, zajišťují průjezd překážek a zároveň chrání rám a pracovní části.

CULTILOW®

Slupice / Jištění



RŮZNÉ SLUPICE PRO RŮZNÉ POUŽITÍ



	Smartplow	Cultilow Silver	Cultilow Gold	Cultilow Platinum	Cultilow Platinum HD
Slupice	Agroplow 20x590	TCS 15x550	TCS 20x650 TCS 20x740	TCS 20x750	TCS 30x750 HD
Pracovní hloubka (cm)	15 až 25	10 až 25	15 až 35	15 až 45	
Jištění	Hydraulické non-stop	Střižný šroub Mechanické non-stop		Střižný šroub Mechanické non-stop Hydraulické non-stop	
Průchodnost pod rámem (m)	750	650	810	975	
Rám (mm)	100x100	120x120	200x200		

HLADKÝ A ROVNÝ POVRCH BEZ PŘEVRÁCENÍ

Přidání řezacího kolteru před slupici zlepšuje pravidelnost vlny zvedané půdy. Jedná se také o další variantu příslušenství, které lze použít také při velkém množství rostlinných zbytků.

Díky gumovému válci Flexi-Sem, který vyrovnává a kompletně utužuje půdu, je podrývák vhodným řešením při obnově luk, po intenzivní pastvě. S jeho pomocí je možné zlepšit strukturu půdy, aniž by došlo k poškození souvislého porostu trávy.



NARUŠENÍ A PODŘÍZNUTÍ S COMBIMULCHEM

Pevný podrývák je možné vybavit kombinovaným válcem Combimulch, který kombinuje těžký utužovací válec s řadou talířů. Tyto nezávislé talíře umožňují mulčovat povrch půdy, aby došlo k podříznutí porostu a ukončení tím, že se nechá v podříznuté vrstvě uschnout.



VÁLCE PRO VELMI TĚŽKÉ PŮDY

K dispozici je válec Steel-Pack Ø600, který je oblíbený pro svou univerzálnost a možnost použití v náročných podmínkách.

Válec Double-spike při práci aktivně rozrušuje povrch půdy a zamačkává jej zpět do rovného profilu.



CULTIPLow®

Nesený / Pevný rám

Díky konstrukci rámu je kultivátor Cultiplow velmi robustním kypřičem půdy, který vydrží vysokou tahovou náročnost. Je k dispozici v pracovních záběrech od 2,50 do 4,00 a je vhodný pro traktory o výkonu od 90 do 250



Cultiplow Gold 3 m - 4 slupice
Střížný šroub - válec Double-Spike



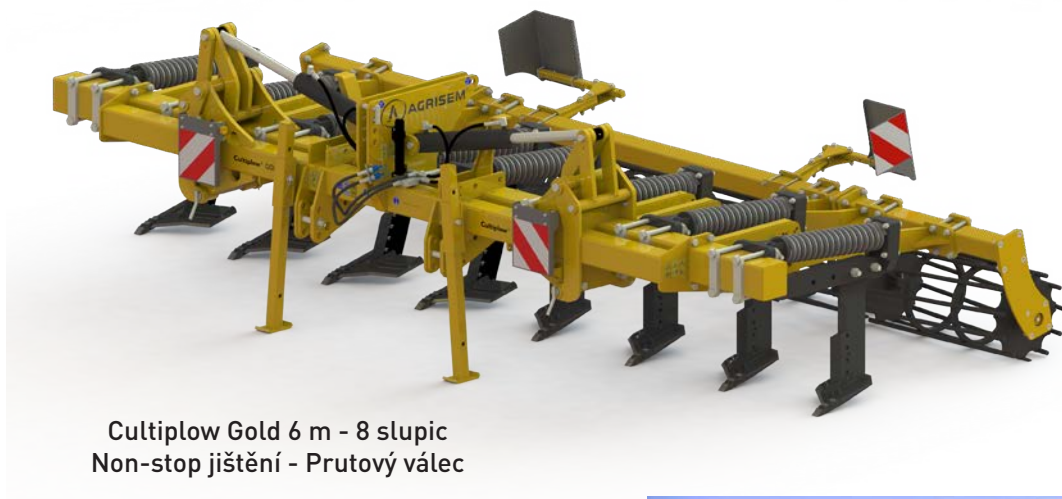
Cultiplow Platinum 3 m - 4 slupice
Non-stop jištění - Prutový válec

- Jednoduchý rám s profilem 200x200 mm
- Zesílený závěs kat.3
- Nastavení hloubky systémem Multistop

CULTIPLow®

Nesený / Sklopný rám

Sklopný Cultiplow o záběru 4,50 m a 6,00 m je navržen s třídílným rámem a dvojitým nosníkem. Díky tomu je vhodný pro těžké a náročné operace s vysokou tahou náročností traktorů.



Cultiplow Gold 6 m - 8 slupic
Non-stop jistění - Prutový válec

- Dvojitý rám s profilem 160x160 mm + 200x200 mm
- Zesílený závěs kat.3
- Skládání o 180° do 3 částí s pevným středem
- Nastavení hloubky systémem Multistop



CULTILOW®

Tažený

Cultiplow je k dispozici v taženém provedení se záběrem 4,50 - 6,00 a 8,00 m a je určen pro velké farmy a nejvýkonnější traktory. Jeho robustní rám se dvěma nosníky a pevná středová základna zajišťují velkou spolehlivost i při intenzivním používání.



Cultiplow vyniká jednoduchostí použití a manipulace, rychlým nastavením hloubky pomocí polohových dorazů Multistop a polohovacím závěsem pro optimalizaci spojení traktoru s nářadím.



Cultiplow Gold 4,5 m - 6 slupic
Střížný šroub - Prutový válec



Cultiplow Platinum 8 m - 11 slupic
Střížný šroub - Prutový válec - Coulter disky



- Dvojitý rám s profilem 160x160 mm + 200x200 mm
- Zesílený závěs kat.3
- Skládání o 180° do 3 částí u verze 4.50 m & 6.00 m a do 5 částí u verze 8.00 m
- Přední hloubková kola (na přání)
- Nastavení hloubky systémem Multistop

Během návrhu stroje se AGRISEM rozhodl umístit nápravu stroje mezi slupice a válec.

Kola jsou ve stroji a zajišťují lepší manévrovatelnost při nájezdech a během transportu.

Také při zvedání stroje na souvratí je zdvih na nápravě rychlejší, což umožňuje optimální reakce při otáčení na kolech 500/45-22,5.



Vybavení stroje, jako je silniční osvětlení LED, lze doplnit radiálními profilovými pneumatikami pro bezpečný provoz na silnici.

K dispozici je také široký výběr závěsů, které vyhovují preferencím každého uživatele.



CULTIPLow®

Silver

Jednoduchý a lehký kultivátor CultiplowSilver nabízí technologii nožů AGRISEM se střížným šroubem nebo Non-Stop mechanickým jištěním pro traktory o výkonu 70 až 150 HP.



Cultiplow Silver 2,5 m - 4 slupice
Non stop jištění - Prutový válec

Robustní a bezúdržbový systém Non-Stop pružinového jištění poskytuje dostatečný chod slupic pro optimální ochranu před kameny a překážkami.



- Jednoduchý rám s profilem 120x120 mm
- Závěs kat.2
- Odstavné podpěry
- Nastavení hloubky systémem Multistop



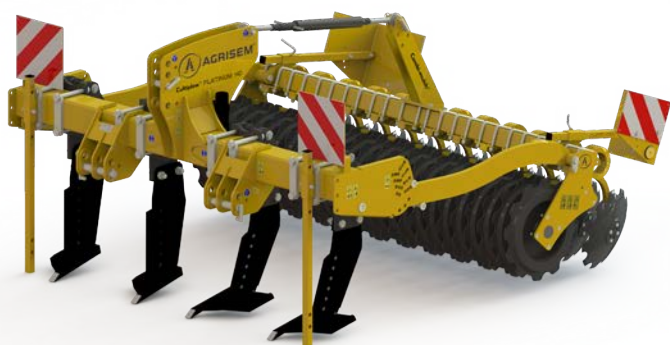
V kombinaci s válcem nebo Combimulch soupravou, umožňuje Cultiplow Silver práci v hloubkách od 10 do 25 cm.



CULTIPLow®

Platinum HD

Kultivátor Platinum, který je určen pro použití v nejtěžších podmínkách s potřebou kypřit nejtvrďší a nejhutnější půdy, má všechny vlastnosti této řady, osvědčený rám a komponenty pro trakční výkon až 400 koní.



- Jednoduchý rám s profilem 200x2020 mm
- Závěs kat.3-4N-4
- Odstavné podpěry
- Nastavení hloubky systémem Multistop

Cultiplow Platinum HD 3 m - 4 stupice
Střížný šroub - válec Combimulch Steel-Pack



Další možnosti...



Combiplow

Combiplow, který je vybaven také slupicemi TCS pro kypření bez převrácení horizontu, umožňuje kombinaci s válcem, ale také s dalšími stroji pro zpracování půdy, jako jsou rotační brány v secích kombinacích.



Smartplow

Se slupicemi Agropow 20x590 uspořádanými ve 3 řadách zpracovává Smartplow půdu do hloubky 15 až 25 cm. Je zajímavý pro udržování půdní struktury v systémech TCS* nebo v regenerativním zemědělství a zároveň zlepšuje ekonomické výkony díky vysokému pracovnímu výkonu a snížené potřebě paliva.



Cultivigne

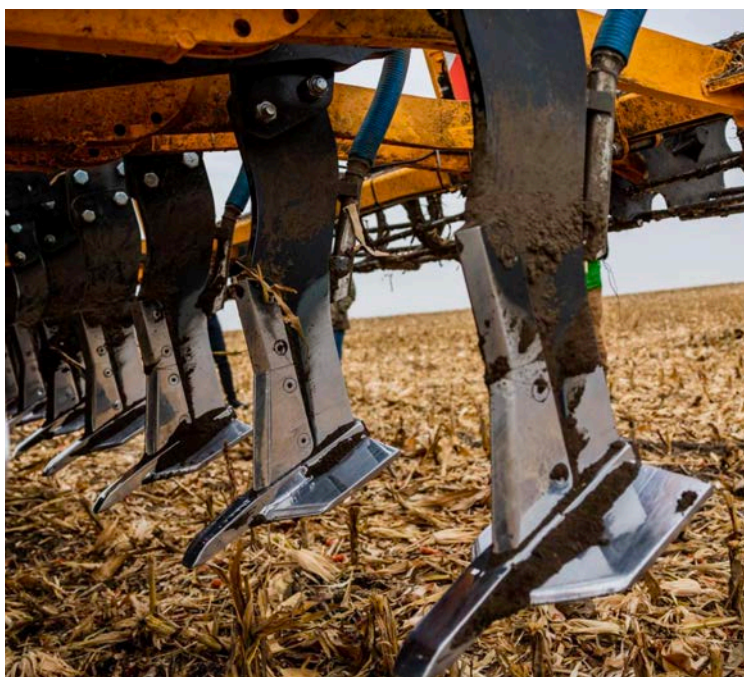
Společnost AGRISEM také využila své zkušenosti a know-how v oblasti sadů a vinohradů s řadou Cultivigne.

* TCS - z francouzského Technique Culture Simplifiée = minimalizační technologie udržitelného zemědělství



Maximulch

Pokud je prioritou úspora času a snížení počtu přejezdů, kombinuje Maximulch podmítací talíře a práci slupic. V závislosti na potřebách se mezi stroji Maximulch Serie 3 a Serie 5 mění počet a uspořádání řad.



Vaše řešení na míru

Hledání agronomických řešení konkrétních problémů je posláním AGRISEM. Proto společnost naslouchá potřebám svých zákazníků a je vždy připravena vyvíjet řešení přizpůsobená poptávce.

Specifikace

	Silver		Gold							
	Pevný		Pevný				Sklopný		Tažený	
Pracovní záběr	2,50	3,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	6,00	4,50	6,00
Transportní šířka	2,50	3,00	2,50	3,00	3,50	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Počet slupic	4	5	3	4	5	6	6	8	6	8
Typ slupic	TCS 550		TCS 650 (střížný šroub) TCS 740 (non-stop jištění)				TCS 650 (šroub) TCS 740 (non-stop)		TCS 650 (střížný šroub) TCS 740 (non-stop)	
Rám	120x120 mm		200x200 mm				160x160 mm + 200x200 mm			
Závěs	CAT. 2		CAT. 3						Okno Ø51 (Na přání K80)	
Požadovaný příkon traktoru (HP)	70 - 120	90 - 150	90 - 180	110 - 210	150 - 230	170 - 250	200 - 280	280 - 380	200 - 280	280 - 380
Hmotnost (kg) - prutový válec - non-stop jištění	1 093	1 310	1 474	1 781	2 099	2 423	4 616	5 291	5 527	5 820
Hmotnost (kg) - prutový válec - střížný šroub	743	813	973	1 113	1 264	1 421	3 614	3 955	6 529	7 162
Válce	Prutový, Combimulch, Steel-Pack		Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-spike, Combimulch Steel-Pack	Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-spike, Combimulch, Combimulch Steel-Pack	Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch		Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack			

Opotřebitelné díly

Cultiplow SILVER



- 1 Standard
- 2 Vyztužená
- 3 Karbi-Protect
- 4 Karbidová
- 5 Karbidová na špičce

Cultiplow GOLD - PLATINUM - HD



		Platinum									Platinum	
		Pevný				Sklopný		Tažený			HD	
	8,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	6,00	4,50	6,00	8,00	3,00	4,00
	3,50	2,50	3,00	3,50	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50	3,00	4,00
	11	3	4	5	6	6	8	6	8	11	4	6
šroub) op)		TCS 750					TCS 750				TCS 30 x 750	
		200x200 mm				160x160 mm + 200x200 mm					200x200 mm	
0 mm 0 - kat.3-4)		kat. 3					Okó Ø50 mm (na přání K80 - kat.3-4)				kat.3-4N-4	
80	380 - 450	90 - 180	110 - 210	150 - 230	170 - 250	255 - 320	335 - 425	255 - 320	335 - 425	420 - 550	150 - 350	200 - 400
6	7 382	1 178	1 371	1 562	1 789	3 941	4 391	5 810	6 260	7 968	1 550	2 050
2	9 219	1 679	2 039	2 397	3 981	4 943	5 727	6 812	7 596	9 805	2 150	2 950
	Prutový, U-Sem	Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch Steel-pack	Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch, Combimulch Steel-pack	Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch		Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack				Prutový, U-Sem,	Prutový, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double- Spike, Combimulch, Combimulch Steel-pack	

Válce



Prutový Ø526



Steel-Pack Ø600



Double-Spike



Flexi-Sem



Combimulch Prutový



Combimulch Steel-Pack



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: