

Tažený mělký kultivátor – podmítač
PLANO

 **PÖTTINGER**

Precizní v každém centimetru



Precizní v každém centimetru



Veškeré informace o technických údajích, rozměrech, hmotnostech, výkonnostech atd. i nákresy jsou přibližné a nezávazné. Zde uvedené stroje nejsou specifické pro jednotlivé země a mohou obsahovat i nestandardní výbavu nebo nemusí být dostupné ve všech regionech. Váš obchodní partner PÖTTINGER Vás bude informovat.

Jak všichni víme, méně je často více. Tímto heslem se řídí i tažený plochý podmítač PLANO. Díky plochému a celoplošnému řezu je PLANO specialistou na hospodaření s půdní vláhou, mechanické ničení plevelů nebo zapravení meziplodin. Díky všestrannému použití je PLANO vhodné i pro zpracování půdy až do pracovní hloubky 15 cm.

Obsah

Nejkvalitnější ornice	4
Pro optimální růst rostlin	4
Promyšlená přesnost	6
Uspořádání radliček	8
Jištění radliček	10
Radličky	12
Nastavení hloubky	14
Přizpůsobené na míru	16
Čelní nářadí	18
Válce	20
Zavlačovače	24
Efektivní a úsporné	26
Opotřebitelné díly a TRACTION CONTROL	26
TEGOSEM	28
Komfort a jistota	30
Maximální všestrannost	34
Možnosti výbavy	38
Technické údaje	40

Nejkvalitnější ornice

Pro optimální růst rostlin



Půda jako základ

Úrodná půda je nejdůležitějším zdrojem pro společnost a pro zemědělskou výrobu je dostupná jen v omezené míře. Šetrné zacházení je proto nezbytné pro udržitelnou výrobu vysoce kvalitních potravin a krmiv.

Kyprá půda s přirozeným rozložením pórů bez škodlivého zhutnění umožňuje pěstovaným rostlinám intenzivně a hluboko zakořenit. Zpracovat půdu znamená změnit půdní strukturu. Při mělké kultivaci se zachovává půdní struktura stabilizovaná kořeny rostlin a půdními organismy v hlubších vrstvách půdy. Stejně tak je méně narušen půdní život v jejím stanovišti, protože dochází k podstatně menší restrukturalizaci půdy.

Šetřete půdní vodu

Voda je nejdůležitějším lokalizačním faktorem v rostlinné výrobě. Zejména v suchých obdobích je dostupnost vody nezbytná pro klíčení, vývoj rostlin a tvorbu výnosů. Rozdíly v poloze jsou obzvláště patrné a je třeba používat metody pěstování šetřící půdní vláhu.

Pomocí mělkého zpracování půdy a rozrušeného půdního škraloupu lze přerušit kapilární výstup vody na povrch půdy. Tím se udržuje voda v půdě a zabraňuje se neproduktivnímu odpařování vody v době, kdy půda není osetá. Tímto způsobem se v půdě zadržuje voda, která je pak k dispozici klíčícím rostlinám.

Kromě toho se díky extra mělkému zpracování minimalizuje povrchové nakypření půdy, která je vystavena odpařování. Tím se také šetří cenná voda, obsažená v půdě.



Ochrana půdy

Mělké zpracování půdy zajišťuje zachování a optimální rozložení organické hmoty na povrchu půdy, protože nedochází k jejímu promíchání do hlubších vrstev. Půdní kryt chrání půdu před přímým slunečním zářením, vytváří stín a zabraňuje nadměrnému odparu vody z půdy.

Stejně důležitá je i ochrana proti erozi. I při malém svahu hrozí v případě přívalových dešťů eroze půdy. Organický materiál na povrchu tlumí energii dopadajících vodních kapek, takže půda není přímo vystavena dešti. Částice půdy jsou chráněny před extrémními povětrnostními podmínkami. Tím se také zabrání splavení a zachová se struktura povrchu. Přírozené schopnosti půdy vsakovat vodu jsou tak zachovány. Kromě toho, rostlinné zbytky na povrchu půdy výrazně zpomalují odtok dešťové vody a zabraňují vodní erozi.

Udržitelně a ekonomicky

Základním pravidlem při obdělávání půdy je "tak mělce, jak je to možné, tak hluboko, jak je to nutné". S kultivátorem PÖTTIGNER lze provádět celoplošnou podmítku při minimální pracovní hloubce. To znamená, že je třeba pohybovat s menším objemem ornice. To šetří palivo a pracovní čas. Na každý ušetřený centimetr pracovní hloubky je třeba přemístit o 100 až 160 tun ornice na hektar méně.

Stále přísnější předpisy v oblasti chemické ochrany plodin a rezistence plevelů vůči herbicidům vyžadují nové strategie. Důležitou součástí je mělké a celoplošné zpracování půdy. Mělkým zpracováním se dvouděložné i jednoděložné plevely podporují v rychlém klíčení a mohou být další jízdou po určitém čase potlačeny. Pro trvalou redukci hluboko kořenících plevelů je možné použít opakovanou mělkou podmítku s dokonalým podříznutím těchto plevelů.

Promyšlená přesnost



Od mělkých po středně hluboké

Dokonale sladěná konstrukce rámu a pracovních orgánů s přesným nastavením hloubky v celém záběru je základním požadavkem plošného a rovnoměrného zpracování půdy. PLANO toto vše spojuje v kompaktním provedení.

Tažený podmítač od společnosti PÖTTINGER zajišťuje celoplošný řez i při malých pracovních hloubkách od 3 cm. PLANO však nabízí víc než jen plošné zpracování. Pracovní hloubka může být až 15 cm. To nabízí mnoho variant použití po celý rok.

Pořádek je nutností

Pro kvalitní zpracování je rozhodující rovnoměrná a optimální funkce stroje v celém pracovním záběru. Aby se zabránilo bočním silám a z nich vyplývajícím nevýhodám, jsou radličky v sekcích uspořádány symetricky podél středové linie tahu. Díky nižší spotřebě paliva a rovnoměrnému opotřebení je to výhodné i z ekonomického hlediska.

Optimalizované je uspořádání radliček v kombinaci se šestiřadou konstrukcí a velkou světlostí pod rámem. Tím je zajištěn dostatečný průchod pro práci bez ucpávání i s velkým množstvím organického materiálu.



Přesné vedení

Přesné dodržování nastavené hloubky je nezbytné, zejména při mělkém zpracování. Tímto způsobem se kapiláry, plevle, výdrol a meziplodiny seřízou rovně a po celé ploše a kořeny se čistě oddělí v krčku od zbytku rostliny. Na rostlině zůstává co nejmenší kořenový bal, tak aby rostliny vytažené na povrch půdy co nejrychleji zaschly a nebyly schopny opětovné vegetace.

Je třeba zajistit rovnoměrné zpracování půdy v celém záběru stroje, aby byly zlikvidovány všechny vzešlé rostliny. PLANO zajišťuje optimální přizpůsobení terénu prostřednictvím hloubkového vedení čelních jednoduchých nebo tandemových kopírovacích kol a různých typů zadních válců. Pro maximálně pohodlné nastavení se pracovní hloubka ovládá jednoduše hydraulicky z kabiny traktoru.

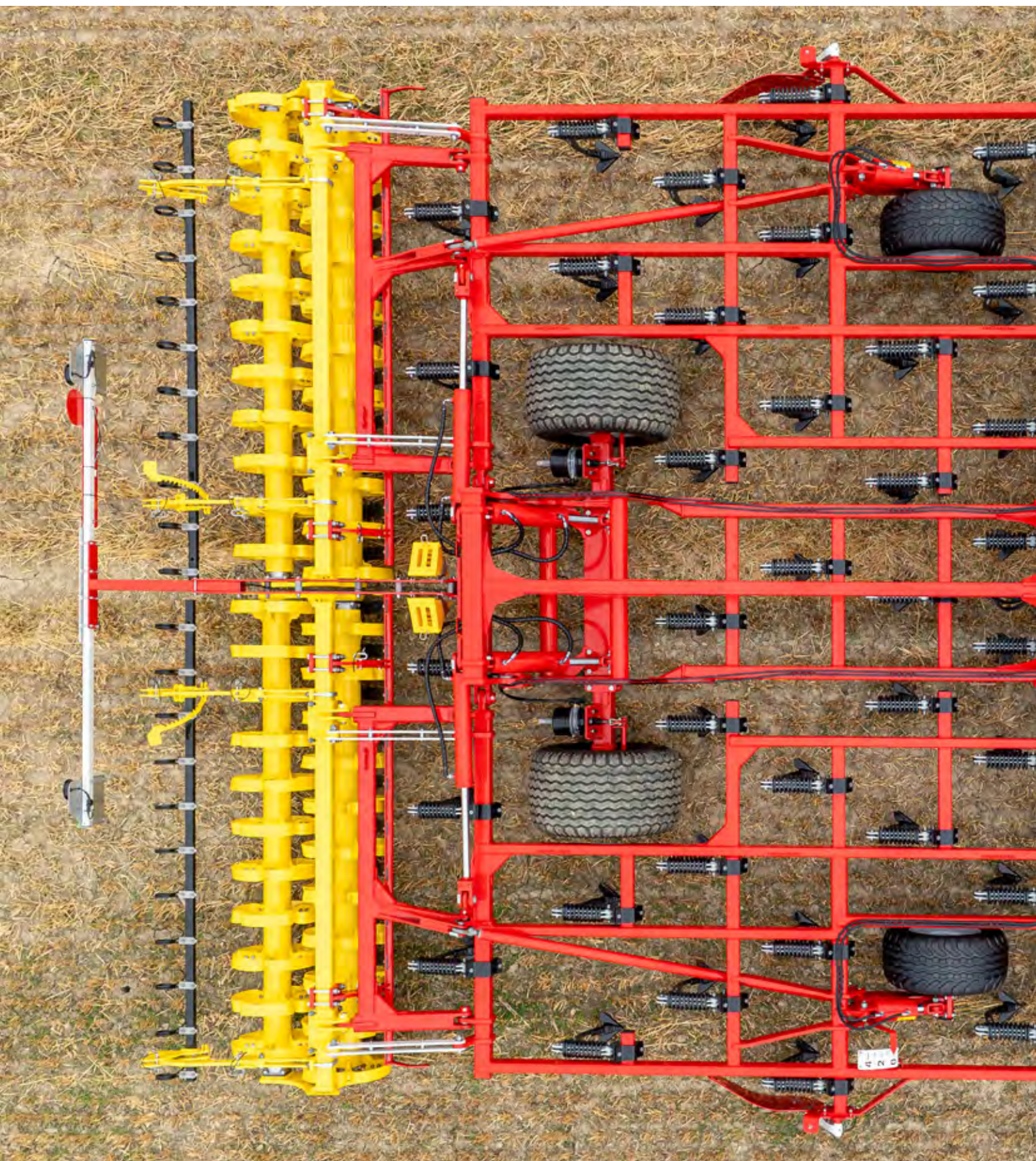
Radličky podle potřeby

Srdcem každého kultivátoru PLANO jsou symetricky uspořádané radličky. Jejich počet a tvar mají významný vliv na kvalitu práce. Proto je pro PLANO k dispozici systém radliček se stabilní linií.

V nabídce jsou radličky pro plošné nebo hlubší zpracování a to v provedení DURASTAR nebo DURASTAR PLUS. Tvar šípových radliček je předurčuje pro ploché zpracování v celém horizontu. Úzké radličky jsou zvláště vhodné pro hlubší zpracování s intenzivním mícháním. Využití však najdou i při zpracování strniště.

Promyšlená přesnost

Uspořádání radliček





Pro velkou průchodnost

PLANO se skládá z pevné středové části a dvou bočních skládacích sekcí s šesti řadami radliček. Rozteč jednotlivých řad radliček je 65 cm. Světlost 73 cm s výškou rámu 60 cm umožňuje zpracování většího množství organického materiálu.

Symetrické uspořádání

Radličky jsou rozmístěny v šesti řadách symetricky podél tažné osy. Tím se zabrání bočnímu tahu. Výsledkem je nižší potřeba tažné síly, rovnoměrné opotřebení pracovních nástrojů, stálá kvalita práce a dokonalé zpracování půdy v celém pracovním záběru.

PLANO VT 6060 je vybaveno 37 radličkami, upnutými k rámu pomocí třmenů. Rozteč jednotlivých radliček je 16,2 cm, což zajišťuje dokonalé podříznutí, promíchání a zpracování v celé ploše. Kvalitní zpracování plochy s vysokou průchodností rostlinného materiálu je zajištěno díky rozmístění radliček na rámu stroje. Malá rozteč radliček má také pozitivní vliv na kvalitu podříznutí rostlin a odstranění kořenového balu u silně kořenících plevelů.

Promyšlená přesnost

Jištění radliček





Jištění pomocí spirálové slupice

Spirálová slupice je vyrobena z čtvercové oceli o velikosti 30 x 30 mm. Spirálové slupice radliček prokazují své přednosti při přípravě setového lůžka, zapravování rostlinných zbytků a při hubení plevelů.



Provozní spolehlivost

Vibrace radliček mnohem lépe odděluje kořeny rostlin od půdního balu. To podporuje zasychání rostlin a zabraňuje jejich opětovnému růstu. Podíl jemné zeminy vznikající při práci je vyšší v důsledku vlastních vibrací ve srovnání s radličkou jištěnou vinutou pružinou. Tím se zlepší podmínky pro klíčení plevelů a výdrolu a také pro následnou plodinu, pokud připravujeme půdu k setí. Při dobrém promíchání rostlinného materiálu půdou zajistíme lepší průnik rozkladných bakterií do organické hmoty. To urychluje hnití a mikrobiální rozklad.

Vysoká průchodnost a samočisticí schopnost

Podříznutí drnu usnadňují vibrace prstů, což znamená, že je zapotřebí menší tažné síly. V kamenitých půdách a malých pracovních hloubkách se může pružinová slupice mírně vychýlit dozadu a do strany. V obtížných podmínkách a při velkém množství organické hmoty je pozitivně ovlivněno samočištění radliček a průchodnost.

Uchycení radliček

- Vibrace zajišťují vyšší podíl jemné zeminy.
- Lepší plecí schopnosti.
- Nižší požadavek na tažnou sílu.
- Samočisticí schopnost radliček.
- Mírný pohyb radličky dozadu a do strany.
- Maximální hloubka zpracování 15 cm.

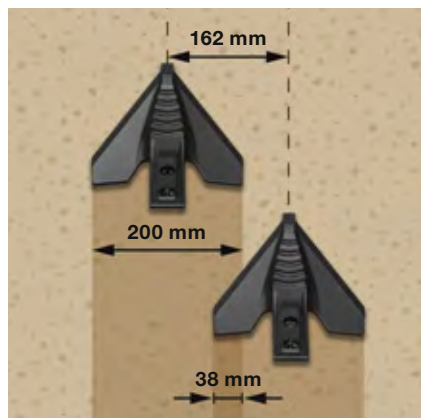
Promyšlená přesnost

Radličky



Ploché šípové radličky

Cílem kultivace je celoplošné a rovnoměrné podříznutí. Pro spolehlivé zajištění tohoto cíle je zásadní tvar a plochý úhel radličky vůči zpracovávané půdě. Šípové radličky mají šířku 20 cm.



Úmyslný přesah

Při rozteči radliček 16,2 cm je na každé straně přesah 3,8 cm, který je zpracován dvakrát. Spolehlivě podřízne i odolné plevely, výdrol a mezplodiny. To umožňuje omezit používání pesticidů při redukci plevelů. Vzhledem ke zvýšené odolnosti šípových radliček proti opotřebení je překrytí optimální i s ohledem na odpor při práci. To vede k nižším nárokům na tažnou sílu, spotřebu paliva a opotřebení. Díky sníženému půdnímu odporu drží radličky spolehlivě v zemi.

Optimální promíchání

Mírný úhel náběhu šípových radliček zajišťuje kromě plochého řezu také dostatečný míchací efekt při hlubší kultivaci. To znamená, že tyto radličky lze použít i pro další kultivaci po první podmítce. Smíchání organického materiálu s půdou, a tím i s bakteriemi a houbami, urychluje rozkladné procesy. Podpora rychlého rozkladu zlepšuje podmínky pro další setí a snižuje možnost výskytu chorob.

Široká škála použití

Šípové radličky jsou vhodné zejména pro mělké zpracování strniště díky své schopnosti pracovat rovně v celé ploše. Zaměřujeme se na mělkou podmítku, aby se potlačily plevely a přerušila se kapilarita, díky čemuž šetříme půdní vláhu. Radličky se doporučují také pro likvidaci mezplodin nebo při ničení plevelů. Nadzemní část rostlin je spolehlivě oddělena od kořenů a půdní bal na kořenech je redukován na minimum. To je základním předpokladem pro dokonalé zaschnutí plevelných rostlin.



Úzké radličky pro mělké i hluboké zpracování

Plochý řez není žádoucí, nutný ani rozumný pro každý typ kultivace půdy. V takovém případě jsou úzké radličky ideální alternativou k plochým šípovým radličkám.



Univerzální použití

S šířkou 5 cm jsou tyto radličky ideální pro středně hluboké kypření při přípravě půdy pro setí i pro druhou podmínku. Při první podmínce vytvářejí úzké radličky vysoký podíl jemné půdy, což způsobuje, že plevelné rostliny bezpečně vzejdou. Zejména v těžkých a vlhkých půdách slouží tyto radličky k "otevření" půdního profilu a tím zajistí lepší vysychání.

Podpora vysychání

Na jaře je půda často příliš vlhká pro setí a nelze předvídat, jak rychle vyschne. Aby bylo možné zasít včas, je nutné vlhkou a těžkou půdu zpracovat. Úzká radlička zde snadno pronikne do půdního horizontu, čímž se zvětší plocha a podpoří se tak vysušení. Protože radličky nezasahují do půdy v celé ploše, půda se nepodřezává, ale pouze rozrušuje. Ve vlhčích podmínkách zabraňuje tvorbě mazlavých vrstev v půdě a podporuje výměnu vody a vzduchu.

Optimální seťové lůžko

Po zpracování půdy kypřičem nebo pluhem je třeba před setím připravit půdu. Vzhledem k tomu, že půda byla již intenzivně zpracována, je cílem kultivace její rozdrobení a urovnání. Strmější úhel náběhu úzkých radliček je ideální pro dosažení těchto požadovaných účinků, protože umožňují intenzivnější zpracování půdy.

Pokud se setí provádí na podzim do půdy, která již má dobrou strukturu, lze provést středně hluboké kypření do hloubky 15 cm pomocí úzkých radliček. Tuto radličku lze použít i pro následnou přípravu seťového lůžka, například pokud plodina špatně vzchází, či nevzejde vůbec.

Promyšlená přesnost

Nastavení hloubky



Precizní nastavení hloubky

Precizní nastavení hloubky je rozhodující pro udržení požadované pracovní hloubky celého stroje. To je důležité zejména tehdy, když se snažíte o co nejmělkčí a nejrovnější podříznutí zpracovávaného půdního profilu. PLANO to zajišťuje prostřednictvím regulace hloubky pomocí předních kopírovacích kol a zadních válců.



Chytré řešení

Spolu s hydraulicky nastavitelnými zadními válci udržují kola stroj v požadované pracovní hloubce. Hloubka se nastavuje automaticky a přesně, což znamená, že rám je vždy rovnoběžně s terénem. To zvyšuje komfort obsluhy a zabraňuje chybám při nastavení.



Plně hydraulické ovládání

Hloubka kultivace vyžaduje přesné a jemné nastavení, zejména při mělkém zpracování půdy. Aby bylo možné rychle a přesně reagovat na všechny provozní podmínky a požadavky uživatelů, je PLANO standardně vybavené systémem pro hydraulické nastavení hloubky. Snadno čitelná stupnice na pravém kole umožňuje rychlou kontrolu požadované hloubky.

Jednoduchá kopírovací kola

PLANO je standardně vybaveno kopírovacími koly integrovanými do rámu stroje. To zaručuje nejen nejkompaktnější možnou konstrukci mělkého podmítače, ale také umožňuje použití dalších pracovních nástrojů. Dvě jednoduchá kopírovací kola s pneumatikami 340/55-16 a s dezénem Implement.

Dvojitá opěrná kola

Volitelná opěrná kola s dvojitou kontaktní plochou. Na lehkých nebo písčitých půdách s nízkou únosností se dvojitá kopírovací kola opravdu hodí. Kromě toho jsou tato kopírovací kola umístěna před rámem s radličkami a kopírování je tak zajištěno na nezpracovaném profilu. Čtyři dvojitá kola jsou vybavena stejným rozměrem pneu 340/55-16 jako jednoduchá kola.

Přizpůsobené na míru



Přizpůsobeno vašim potřebám

Bezpečné a flexibilní používání strojů je nezbytné pro úspěšné pracovní operace a hospodárné využití strojů. Z tohoto důvodu je PLANO kromě různých radliček vybavené také různými pracovními nástroji. To umožňuje nejen pokrýt širší škálu aplikací, ale také zajistit efektivnější a spolehlivější provoz.

Přídavné a spolehlivé

Zejména velké množství organické hmoty a dlouhé rostlinné zbytky představují při podmítce problém a často ukazují na možnosti použití. O to důležitější je optimální rozprostření a drcení tohoto materiálu. Pokud tak neučinil předchozí sklízecí stroj, lze k zahájení rovnoměrného rozprostření a tím i procesu rozkladu organické hmoty použít také PLANO. Volitelné vybavení nožovým válcem tak nabízí možnost použití stroje ve složitých podmínkách.



Jednoduše snadné

Dokonale připravené seťové lůžko se vyznačuje rovným horizontem zpracování, zpětným utužením a vhodným podílem jemné půdy. To poskytuje optimální podmínky pro rychlý a rovnoměrný růst rostlin. PLANO jako pasivní stroj na zpracování půdy vytváří přesně tyto podmínky. Přední smyk zajišťuje urovnávání a rozmělkování půdy před radličkami. Čelní smyk poskytuje dodatečný efekt drcení hrud a ještě rovnější terén. Různé další pracovní prvky zajišťují rozdrobení a opětovné utužení půdního profilu.

S jistotou zaschlé

Při mechanickém hubení plevelů a likvidaci nevymrzlých meziplodin je rozhodující, aby byly kořeny a výhonky odděleny a uloženy na povrchu půdy. K vytažení rostlinných zbytků na povrch lze použít zavlačovače za válcem. Po odstranění kořenového balu rostliny vytažené na povrch spolehlivě odumírají.

Přizpůsobené na míru

Čelní nářadí



Srovnávání nebo řezání

Ať už se jedná o rozdrčení slámy a rostlinných zbytků, urovnání povrchu půdy nebo intenzivní drčení jiného organického materiálu: Bez ohledu na to, zda obděláváte strniště nebo zpracováváte meziploidy, můžete individuálně reagovat na každé podmínky. Tím se rozšiřuje rozsah použití mělkého podmítače PLANO. Integrace předních kol do rámu stroje umožňuje namontovat čelní nástroje před pole radliček. Nožový válec nebo smyk lze navíc zcela zvednout a vyřadit z provozu, takže lze používat pouze radličky.



Čelní řezací válec

PLANO v kombinaci s řezacím válcem o průměru 350 mm představuje vysokou provozní spolehlivost a široký rozsah použití. Nožový válec může prokázat svůj drticí účinek zejména při velkém množství organické hmoty, jako je například strniště řepky nebo meziploidy. Dodatečné drčení zlepšuje zapravení, výrazně urychluje proces rozkladu organické hmoty a tím ztěžuje přezimování škodlivých organismů.

Hydraulické nastavení umožňuje pohodlné seřízení pracovní hloubky nebo vyklopení řezacího válce z pracovního prostoru. Před přetížením nebo velkými kameny je nožový válec chráněn pryžovými tlumiči. Uspořádání nožů do šroubovice zajišťuje plynulý chod díky stálému kontaktu s půdou a vede k vysokému bodovému zatížení břitu. Břity jsou vyrobeny ze speciální ořezavzdorné oceli Hardox, která zajišťuje hospodárné používání a zachovává ostří břitů.

Odpružený čelní smyk

Pro vytvoření ještě dokonalejšího seťového lůžka a optimální struktury hrud, například při přípravě seťového lůžka na zorané půdě, lze jako volitelné příslušenství objednat čelní smyk. Ten je velice robustní, takže dokáže rovnat a drtit i velké půdní agregáty. Na jednotlivých odpružených dílcích smyku jsou namontovány vyměnitelné desky.

Pokud přední smyk nepotřebujete, lze jej zcela vyklopit z pracovního prostoru. Smyk se nastavuje hydraulicky.

Přizpůsobené na míru

Válce



Velký výběr válců

Kromě přesného vedení nastavené hloubky zajišťují válce zpětné utužení. To zajišťí dobré vzcházení výdrolu a plevelů a zabrání ztrátě v půdě vázané vody. Válec rovněž drolí a urovnává půdu. Stejný je vliv na povrchovou strukturu půdy. Každý půdní typ má jiné vlastnosti. PÖTTINGER proto nabízí různé válce v závislosti na půdě, způsobu použití a účelu zpracování. Volba je na Vás ...

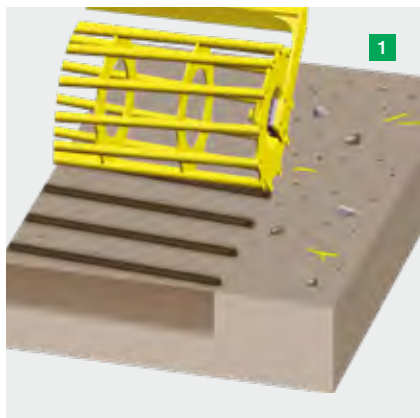


Podmínky	Tyčový válec	Dvojitý tyčový válec	Řezací válec Packer	Gumový mačkáčový válec	Segmentový válec CONOROLL	Segmentový válec TANDEM CONOROLL	Tandemový válec profilu U
Zpětné utužení	o	o	++	++	+	++	++
Vlhké podmínky	o	o	++	+	++	+	+
Suché podmínky	++	++	++	++	++	++	++
Drobení	+	++	++	++	++	++	+
Únosnost	+	++	++	++	+	++	++
Funkčnost	++	++	++	+	+	++	+
Vhodnost do kamenitých podmínek	+	o	++	o	++	++	+
Škrabky	ne	ne	ano	ano	ano	ne	ne
Hmotnost při záběru 6 m	650 kg	1 040 kg	1 190 kg	1 120 kg	860 kg	1 370 kg	1 300 kg
Průměr	660 mm	540 / 420 mm	550 mm	590 mm	540 mm	560 mm	600 mm

++ velmi vhodné, + vhodné, o méně vhodné, - nevhodné

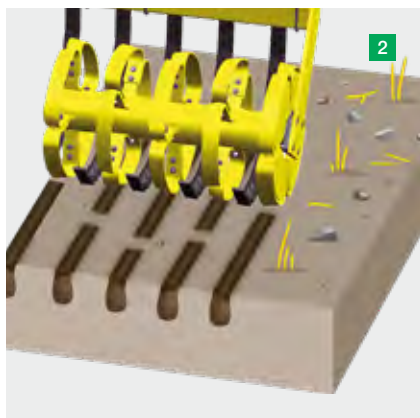
Přizpůsobené na míru

Válce



1 Tyčový válec

Tyčový válec je ideální do suchých a nelepivých půd. Silné pruty zajišťují utužení kolmo na směr jízdy a vytvářejí vysoký podíl jemné zeminy. Válec o průměru 660 mm obsahuje celkem 12 silných prutů.



2 Segmentový válec CONOROLL

Čtyři sešroubované segmenty tvoří prstenec o průměru 540 mm. Jednotlivé segmenty jsou vzájemně natočeny. Výsledkem je malá styčná plocha pásů, který vstupuje do půdy střídavě svojí hranou. Srážky se mohou optimálně vsakovat do vzniklých drážek tak, aby se zabránilo nekontrolované vodní erozi povrchu půdy. Nakypřená půda ve zbylém prostoru pomáhá také lépe vsakovat srážky. Správná struktura půdy tedy pomáhá lépe zachytit jakékoliv srážky. Mezi jednotlivými kruhy jsou namontovány škrabky, které pomáhají válec čistit od rostlinných zbytků a půdy.



3 Řezací válec Packer

Řezací válec se skládá z osmi kusů k sobě svařených disků na 1m pracovního záběru. Zhutnění půdy po jednotlivých discích podporuje vsakování vody a zároveň zajišťuje provzdušnění zpracovaného profilu. Válec pracuje spolehlivě v kamenitých půdách, ale i ve vlhkých s vysokým podílem organické hmoty. V suchých podmínkách má zpětné utužení pozitivní vliv na klíčení. Povrchově upravené škrabky mezi disky zajišťují dobrou čistotu válce i ve vlhkých a lepivých půdách.



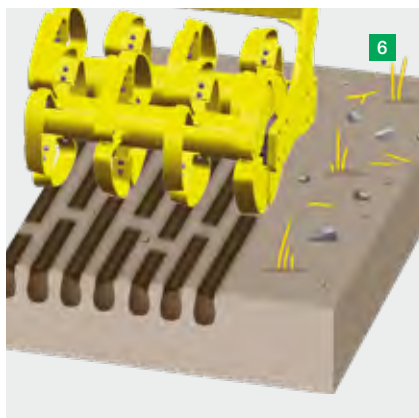
4 Gumový mačkáč

Gumový válec je vhodný téměř do všech podmínek. Profil válce umožňuje opětovné utužení v širokých pásích. Válec s velkým průměrem 590 mm. Škrabky válce jsou povrchově upravené a zajišťují jeho dobré čištění i v těžkých podmínkách.



5 Dvojitý tyčový válec

Tento válec se skládá ze 2 válců různého průměru. Průměr předního válce je 540 mm, zadního 420 mm. Tyto válce jsou vůči sobě pohyblivé, což zajišťuje dobrou průchodnost terénem. Druhý válec zvyšuje drobní účinek a podíl jemné zeminy. Díky větší styčné ploše se zvyšuje i únosnost válce.



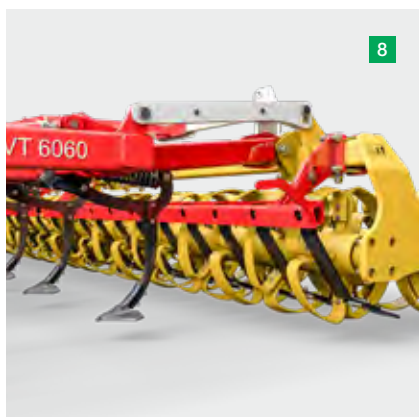
6 Segmentový válec TANDEM CONOROLL

Stejně jako válec CONOROLL se i tandemový válec CONOROLL skládá ze 4 segmentů, které vstupují do půdy střídavě opačnou hranou. Tyto válce pracují vždy v páru. Po každém segmentu tak vznikají rýhy, do kterých se může dešťová voda vsakovat, než odteče z povrchu. Oba válce mají průměr 560 mm. Díky šířce pásu 70 mm a tandemové konstrukci se válec vyznačuje vysokou únosností i na lehkých půdách a dobrými samočisticími vlastnostmi. Pro optimální přizpůsobení se povrchu lze válec nastavit v závislosti na provozních podmínkách.



7 Tandemový válec profilu U

U-profilové jednotlivých prstenců o průměru 600 mm se během prací vyplní zeminou. Dochází tak k přímému kontaktu zeminy v prstencích s půdou, což zajišťuje dobré utužení v páscech a vynikající provozní vlastnosti především ve vlhkých a lepivých půdách. Díky tomu je dosaženo vynikajícího odvalování válce a snížení opotřebení v důsledku styku zeminy se zeminou. Tandemové provedení zajišťuje vysokou únosnost válce i na lehkých půdách. Polohu a sklon válce lze nastavit.



8 Srovnávací lišta (smyk)

U tandemového válce CONOROLL a tandemového válce profilu U lze PLANO vybavit také srovnávací smykovou lištou mezi poslední řadou radliček a válcem. Odpružené dílce s vyměnitelnými ploškami urovnávají půdu a pomáhají drtit hroudy. Nastavení polohy je společné s válcem. Intenzitu práce lišty lze také nastavit.

Přizpůsobené na míru

Zavlačovače



Vytáhnout a zbavit kořenového balu

Pro účinný boj s plevely je vhodné uložit rostlinné zbytky a kořeny na povrch. Volitelné odpružené zavlačovací pruty zde hrají zásadní roli. Kromě toho, že se organická hmota volně pokládá na povrch, dochází také k oddělení půdního balu z kořenů. Tím vytváříme optimální podmínky pro zaschnutí nežádoucí vegetace.



Odpružené zavlačovací pruty

Zavlačovače s průměrem prstů 12 mm, které jsou umístěné za válci, zanechávají jemně zpracovaný povrch, který poskytuje nejlepší podmínky pro klíčení semen plevelů a výdrolů. Na druhé straně jsou kořeny a rostliny, které byly přitlačeny do půdy válci, vyčesány z půdy, rozprostřeny a uloženy na povrchu, aby vyschly. Kromě toho se struktura, která zůstala po válcích, znovu urovná, rozdrobí a zamezí se opět kapilární vzlínivosti.

Přesné nastavení

Výšku a polohu prutů lze snadno upravit pomocí rastru s otvory. Jemné nastavení umožňuje dosáhnout optimálního pracovního výsledku.

Efektivní a úsporné

Opotřebitelné díly a TRACTION CONTROL



Opotřebení a kvalita

Při zpracování půdy dochází k nevyhnutelnému opotřebení pracovních nástrojů. To závisí na různých faktorech. Především půdní typ a minerální složení půdy jsou faktory, které nelze ovlivnit. Důležitou roli hraje také utužení a vlhkost půdy. Také rychlost a hloubka zpracování mají vliv na úbytek a opotřebení vyměnitelných dílů.

Opotřebením radliček se mění jejich tvar a geometrie, což má vliv i na kvalitu zpracování a potřebnou tažnou sílu. Speciální karbidové povlaky radliček PÖTTINGER zaručují nejvyšší možnou ochranu proti opotřebení pro stálou kvalitu práce a dlouhou životnost.

DURASTAR a DURASTAR PLUS

Šípové radličky jsou vyrobeny z kvalitního materiálu DURASTAR PLUS a na špičce radličky a podél vodorovných břitů jsou opatřeny karbidovými destičkami. Díky odolnosti proti opotřebení zůstává ostrý břit a tvar radličky zachován po celou dobu její životnosti. Tím je zajištěno dokonalé podříznutí drnu a požadavek na tahovou sílu zůstává tak nízký.

Pro zajištění dlouhé životnosti jsou úzké radličky DURASTAR vybaveny dvěma karbidovými destičkami s extrémní odolností proti opotřebení. To výrazně snižuje opotřebení a udržuje tvar a délku radličky po dlouhou dobu. Tím je zajištěna stálá kvalita práce po celou dobu životnosti.

Oba typy radliček mají na přední straně prostor mezi destičkami, který je cíleně vyplněn zeminou. Kontakt země-země snižuje tření, a tím i opotřebení, což chrání slupici i radličku.



Posilovač trakce

Oj může být volitelně vybavena hydraulickým posilovačem trakce TRACTION CONTROL. To umožňuje přenášet hmotnost z podmítače na zadní nápravu traktoru. Tlak ve válci oje lze regulovat pro různé pracovní hloubky a deaktivovat pro práci ve velmi malých hloubkách. Přenesení hmotnosti až 1100 kg zvyšuje přenos tažné síly, zabraňuje možnému prokluzu a snižuje spotřebu paliva. To snižuje provozní náklady a zvyšuje efektivitu vašich strojů. Integrovaný dusíkový akumulátor zajišťuje potřebné kopírování terénu v podélném směru.

Tažná oj je vybavena hydraulickým válcem, který lze nastavit v plovoucí poloze nebo pevně pomocí otočných podložek. Při "tuhém" provozu se hmotnost přenáší z kypřiče na zadní nápravu traktoru. V plovoucí poloze sleduje kypřič terénní nerovnosti při zachování hloubky zpracování.



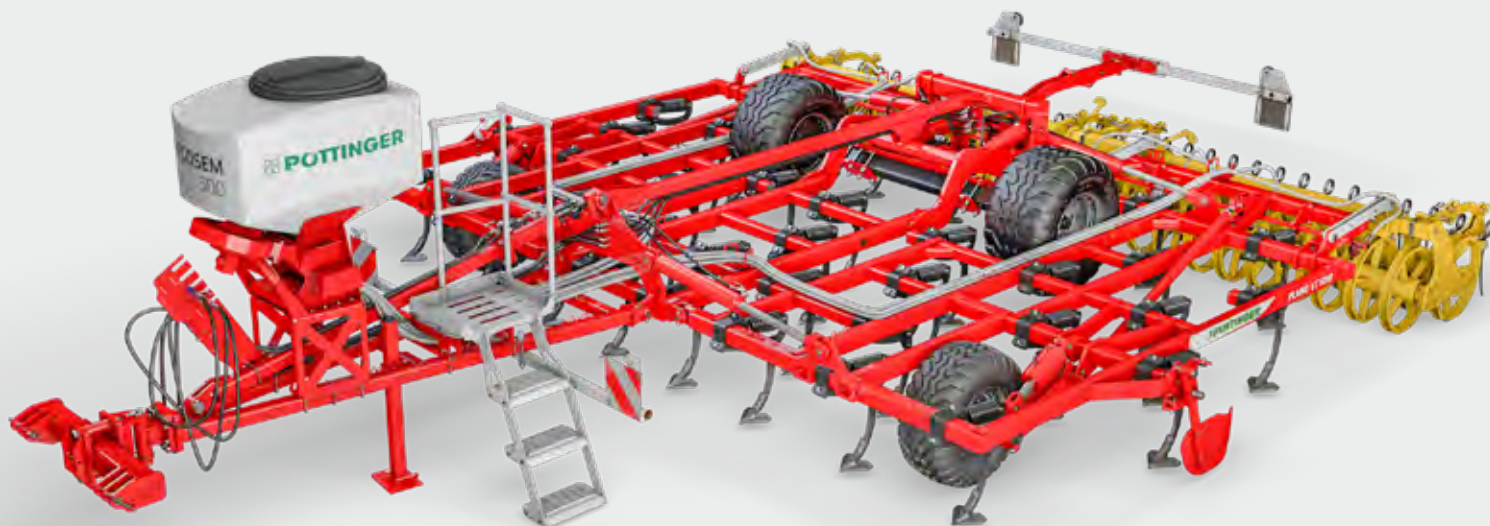
Kombinujte pracovní kroky

Efektivita a kombinace pracovních kroků nabývají na významu s tím, jak se zkracují časové rámce pro provádění polních prací. Se secím strojem TEGOSEM lze meziplodiny a mikrogranuláty aplikovat společně s podmítkou a ušetřit tak přejezdy.

Kromě toho, že je snazší dodržet termíny při setí meziplodin, to má i výhody z hlediska pěstování plodin. Tímto způsobem se zabrání neproduktivnímu výparu vody rychlým a rozsáhlým vytvořením půdního pokryvu. Dusík v půdě je také přijímán rostlinami a nedochází k jeho ztrátám. Zlepšením půdní struktury pomocí živých mikroorganismů se zvyšuje infiltrace vody a zároveň se snižuje možnost působení eroze.

Efektivní a úsporné

TEGOSEM



PLANO a TEGOSEM 500

Osivo nebo mikrogranulát je aplikován na povrch pomocí secího stroje TEGOSEM 500. Válec okamžitě utuží půdu a osivo přitlačí, čímž se vytvoří optimální podmínky pro klíčení. Tímto způsobem lze rychle a efektivně založit meziploidy při jednom přejezdu. Snížením počtu přejezdů lze ušetřit potřebný pracovní čas a pohonné hmoty.

Chytrý systém

U TEGOSEM probíhá dávkování pomocí válečku s elektrickým pohonem. Jeho řízení je v závislosti na pracovní rychlosti s automatickým vypínáním na souvratí.

Doprava k aplikačním ploškám je zajištěna pneumaticky pomocí semenovodů. Uložení osiva nebo hnojiva je možné do různých půdních horizontů.

Intuitivní ovládání secího stroje TEGOSEM umožňuje přehledný terminál. To znamená, že všechna nastavení jsou přizpůsobena podmínkám použití.



Přesné dávkování

Dva dávkovací válečky (základní výbava) umožňují přesné dávkování osiva nebo mikrogranulí (jemné, hrubé dávkování) a to i při nízkých aplikačních dávkách. Výměna dávkovacích válečků je rychlá a bez nutnosti použití nářadí. Před zahájením práce se výsevek přezkouší pomocí kalibračního testu.



Spolehlivá doprava

Distribučovaný materiál je dopravován pneumaticky z dávkovacího válečku v zásobníku na oji přímo k rozdělovací hlavě a následně osmi semenovody k aplikačním destičkám. Z důvodu delší přepravní vzdálenosti je u stroje PLANO ventilátor poháněný hydraulicky. To zajišťuje kontinuální průtok po celé délce, aniž by se jednotlivé hadice ucply.

Rovnoměrná distribuce

Povrchová aplikace probíhá pomocí aplikačních destiček blízko země. Dostatečné množství vývodů pro přesné rozdělení osiva nebo hnojiva na celý pracovní záběr. Úhel rozdělovacích destiček lze nastavit otáčením držáků, aby se měnila oblast rozdělování.

Držák s destičkami je umístěn před válcem. To má za následek okamžité zapravení osiva nebo hnojiva. Zajišťuje se kontakt se zemí a kapilární efekt zajistí úspěšné vzejití osiva.

Jednoduchá ovladatelnost

Různé funkce a nastavení stroje TEGOSEM se provádějí prostřednictvím panelu. Stisknutím tlačítek se zadají potřebné parametry nastavení pro přesné dávkování a spustí se kalibrační test.

Signály potřebné pro provoz, jako je rychlost jízdy a poloha spodních ramen, lze převzít z traktoru. Pokud tomu tak není, jsou k dispozici další senzory. Pro zvýšení pohodlí je TEGOSEM vybaven dalšími funkcemi, včetně senzoru naplnění zásobníku.

Komfort a jistota



Pohodlné hydraulické nastavení

Jednoduché a přesné nastavení a snadné přizpůsobení pracovní hloubky v měnících se podmínkách jsou nezbytné pro zajištění nejlepší kvality práce. Zejména při velmi mělkém zpracování půdy je pro nalezení optimální pracovní hloubky rozhodující citlivé nastavení. Díky plně hydraulickému nastavení hloubky zaručuje PLANO maximální přesnost a maximální pohodlí při seřizování stroje.

Propracovaný boční kryt

Rovnoměrný horizont je základem pro optimální výsev. Volitelné boční kryty díky své masivní konstrukci zajišťují spolehlivé navázání jednotlivých jízd bez hrůbků. Tím se dosáhne kvalitní a přesné práce. Kryty lze pohodlně výškově, sklonově i polohově nastavit. V případě překážek se může boční kryt vychýlit dozadu. Kromě toho umožňuje boční pohyb tlačná pružina. Pro přepravu po silnici je není třeba skládat ani zajistit. Při přejezdech a změně pozemku proto není nutné tyto desky demontovat.



Integrovaný podvozek

Kola podvozku jsou umístěna přímo v rámu stroje, díky čemuž má PLANO krátkou celkovou délku. Krátká konstrukce zajišťuje dobrou manévrovatelnost při otáčení. To navíc zajišťuje kvalitní zpracování půdy i na kraji pole. Konstrukce nápravy podvozku zajišťuje rychlé zvedání při otáčení na souvratích. Pro snížení tlaku na půdu jsou kola podvozku s pneumatikami o rozměru 500/50-17.

Dlouhé intervaly výměny

Radličky DURASTAR a DURASTAR PLUS zajišťují hospodárnou práci stroje PLANO. Dlouhá životnost prodlužuje interval jejich výměny. Zejména v hektickém období Vás výměna osazení nebude zbytečně zdržovat. To znamená, že tento volný čas můžete využít k produktivní práci bez přerušení.

Komfort a jistota



Všestranné možnosti montáže

PLANO lze připojit buď pomocí hydraulických ramen traktoru nebo tažného oka. Standardně je k dispozici závěs kategorie 2 a 3, na přání kategorie 4N a 4. Tažné oko je k dispozici s průměry 40, 50 nebo 70 mm. Díky konstrukci oje je možný úhel zatočení až 90°. Mechanická opěrná patka je umístěna na oji.

PLANO - bezpečné při dopravě

Kromě spolehlivého používání na poli je zásadní i bezpečná silniční doprava. K tomu přispívá světlá výška 35 cm při zvednutí a vzduchové brzdy. Standardní osvětlení LED zajišťuje potřebnou viditelnost za snížených světelných podmínek. Pro bezpečnou přepravu je k dispozici také ochranný kryt radliček.



Jednoduchá hydraulika

Díky promyšlené konstrukci jsou pro základní verzi PLANO zapotřebí pouze tři dvojčinné hydraulické okruhy. Pro nožový válec nebo čelní smyk je třeba dalšího hydraulického okruhu. Tím je zajištěn vysoký komfort obsluhy.

Přehled hydraulických funkcí

- Sklápění.
- Podvozek.
- Nastavení pracovní hloubky.
- Volitelná výbava: Nastavení pracovní pozice čelního nářadí.
- Volitelná výbava: Ventilátor pro TEGOSEM.

Maximální všestrannost

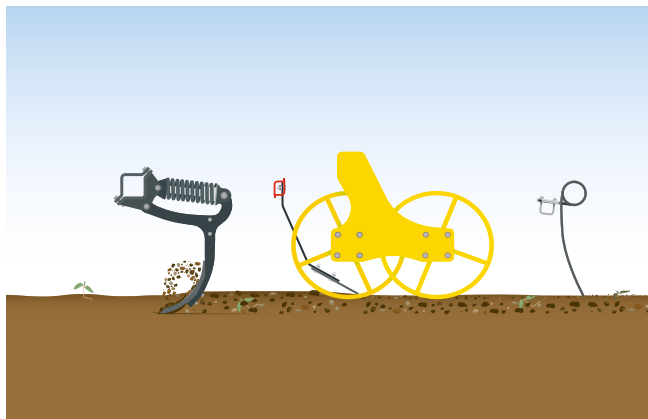




Maximální všestrannost

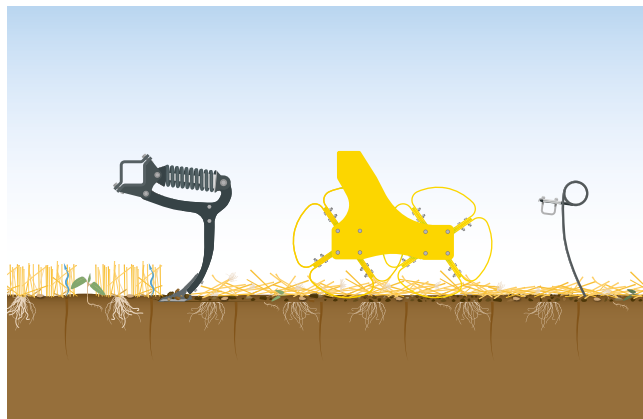


Díky širokým možnostem výbavy je PLANO mimořádně všestranné. Spektrum použití sahá od přípravy seťového lůžka a kultivace strniště až po kypření do hloubky 15 cm. Některé z možných aplikací jsou uvedeny níže.



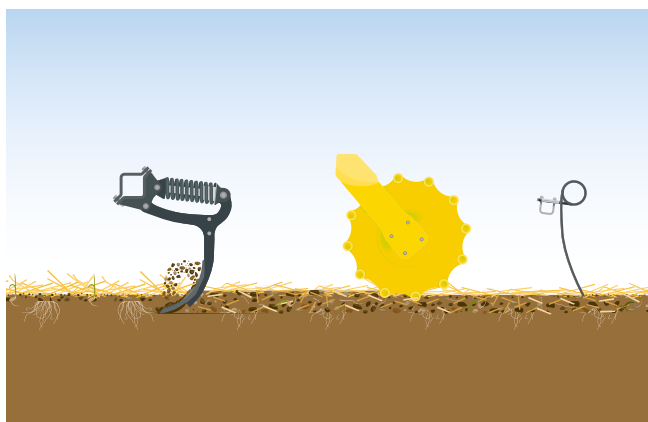
Předseťová příprava

Při přípravě seťového lůžka by měla být vytvořena rovnoměrná, optimálně utužená ornice s jemnou strukturou. Současně lze rozrušit půdní škraloup, podpořit vysychání půdy a potlačit plevel. Lze také použít pro zapravení umělých hnojiv.



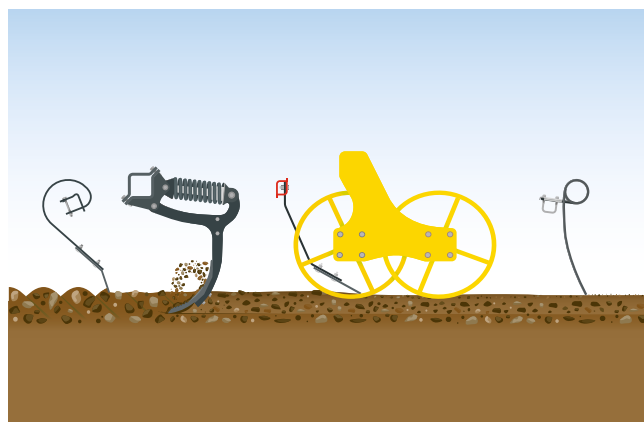
Mělké zpracování strniště

Při mělkém zpracování od 3 cm se klade důraz na rovnoměrné podříznutí stávajících plevelů, výdrolů, mezplodin a přerušení kapilarity v celé ploše. Tím se zabráni také odpařování vody. Současně se podporuje klíčení semen plevelů a výdrolů. Stávající rostlinné zbytky se promíchají s půdou tak, aby se zahájil proces rozkladu těchto zbytků. Pro regulaci plevelů může být vhodné provést několik přejezdů v mělkých hloubkách (3-5 cm).



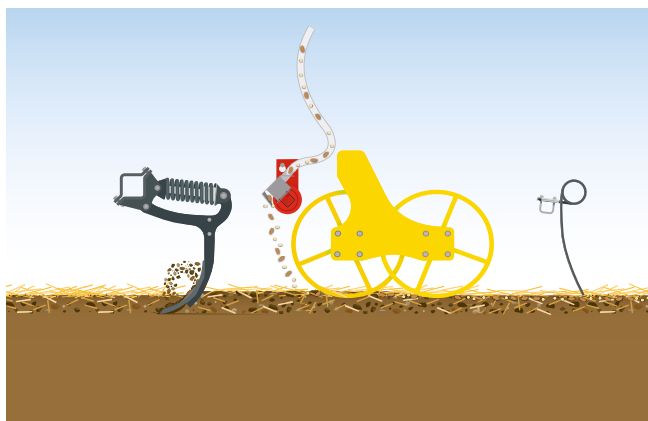
Středně hluboké zpracování

Středně hluboká kultivace strniště pomocí PLANO kombinuje kypření do 15 cm s intenzivním promícháním rostlinných zbytků a likvidací klíčících plevelů. Smíchání posklizňových zbytků s půdou podporuje rychlý rozklad organické hmoty.



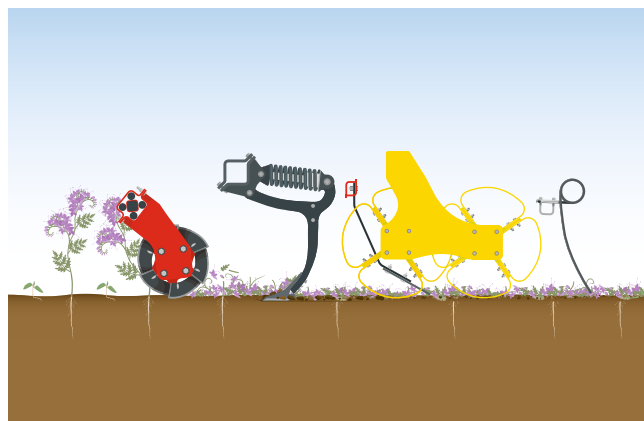
Příprava seťového lůžka po základním zpracování půdy

Po orbě má velký význam rozdrčení a urovnání hrud, jakož i rozmělnění a opětovné utužení půdy. I v suchém období se voda v půdě udrží a pole je optimálně připraveno pro následné setí.



Meziplodiny

S namontovaným přísevem TEGOSEM lze současně s obděláváním půdy sít meziplodiny. Posklizňové zbytky a plevelé se smíchají s půdou, plocha se urovná, nakypří, zaseje a opětovně utuží. Setí na široko s uložením osiva před válce zajistí dobrou vzcháživost porostu.



Likvidace meziplodin

Při likvidaci meziplodin potřebujeme zpracovat a zapravit velké množství zelené a zaschlé organické hmoty. Nadzemní část rostlin se předem rozdrť, rostlinná hmota se oddělí od půdy a kořenů. Rostliny spolehlivě zasychají v důsledku přesného podříznutí a povrchového uložení rostlin.

Možnosti výbavy



**Slupice radliček s
jištěním tlačnou
pružinou**



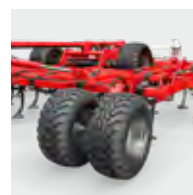
**Ploché radličky
DURASTAR PLUS**



**Středové radličky
DURASTAR**



**Jednoduchá
kopírovací kola
340/55-16**



**Dvojitá kopírovací
kola
2x 340/55-16**

PLANO 6060 VT



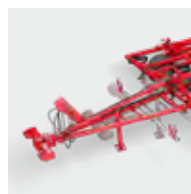
**Závěs do ramen
traktoru kat. 2
a kat.3**



**Závěs do ramen
traktoru kat. 4N
a kat. 4**



**Oj s průměrem
oka 40 / 50 / 70 mm**



Prodloužená oj

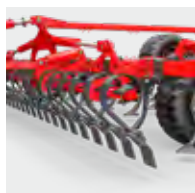


**TRACTION
CONTROL**

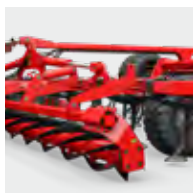
PLANO 6060 VT



■ = sériově, □ = na přání



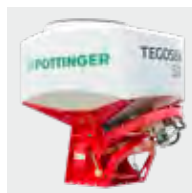
Přední smyk



Řezací válec



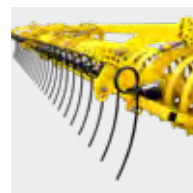
Stranové kryty



TEGOSEM 500



Srovnávací lišta



**Odpružené
zavlačovací pruty**



Vzduchové brzdy



Osvětlení



Kryty radliček



Technické údaje



PLANO	6060 VT
Pracovní záběr	6,0 m
Počet řad	6
Počet radliček	37
Rozteč radliček	16,2 cm
Rozteč řad	65 cm
Výška rámu	60 cm
Profil rámu	100 x 100 mm, 80 x 80 mm
Pracovní hloubka	3 – 15 cm
Kopírovací kola	340/55-16
Pneumatiky podvozku	500/50-17
Závěs	kat. 2, kat. 3, kat. 4N, kat. 4
Průměr oka oje	40 / 50 / 70 mm
Dopravní šířka	3,0 m
Dopravní výška	3,6 m
Dopravní délka ¹	8,0 m
Základní hmotnost ²	3 900 kg
Výkon traktoru	180 – 350 k

¹ Minimální dopravní délka včetně tandemového válce s osvětlením a bez zavlačovačů.

² Základní hmotnost bez jištění radliček, válce a další volitelné výbavy.

Kat. 2 = ø 2 / šířka 2, kat. 3 = ø 3 / šířka 3, kat. 4N = ø 4 / šířka 3, kat. 4N = ø 4 / šířka 4



MyPÖTTINGER – Snadno. Kdykoliv. Kdekoliv.

Využijte řadu výhod

MyPÖTTINGER je náš zákaznický portál, který vám nabízí cenné informace o vašich strojích PÖTTINGER.

Získejte individuální informace a užitečné tipy ke svým strojům PÖTTINGER v části „Můj strojový park“. Nebo se více informujte o produktové řadě PÖTTINGER.

Můj strojový park

Přidejte své stroje PÖTTINGER do parku strojů a pojmenujte je individuálně. Obdržíte cenné informace, jako například: užitečné tipy k vašemu stroji, návod k používání, katalog náhradních dílů, informace o údržbě a další technické podrobnosti a dokumenty.

Informace o sortimentu

MyPÖTTINGER je nástroj, který poskytuje specifické informace o všech strojích vyrobených od roku 1997.

Pomocí smartphonu nebo tabletu naskenujte QR kód uvedený na typovém štítku nebo jej z pohodlí domova vyvolejte pomocí čísla Vašeho stroje na www.mypoettinger.com. Váš stroj je online. Okamžitě dostanete spoustu informací o Vašem stroji. Dostupné informace: návody k používání, výbava a provedení stroje, prospekty, obrázky a videa.



Vsadte na originál

PÖTTINGER ORIGINAL PARTS přesvědčí maximální funkčností, provozní bezpečností a dlouhou životností. K uskutečňování tohoto požadavku jsme se ve společnosti PÖTTINGER zavázali.

PÖTTINGER ORIGINAL PARTS se proto vyrábí z vysoce kvalitních materiálů. Provozní spolehlivost konstrukčních a opotřebitelných dílů i strojů garantují pouze originální díly. Různé podmínky nasazení vyžadují ovšem také individuální přizpůsobení.

Nasloucháme našim zákazníkům a díky třem řadám opotřebitelných dílů, CLASSIC, DURASTAR a DURASTAR PLUS, můžeme vždy nabídnout balíček odpovídající požadavkům. S originálními díly se nevyplatí kopírovat Know-how!

Vaše výhody

- Rychlá a dlouhodobá dostupnost dílů.
- Zajištění maximální životnosti použitím inovativních postupů výroby a vysoce kvalitních materiálů.
- Přesné zpracování dílů pro jejich snadnou montáž na stroji.
- Nejlepší pracovní výsledky díky dokonalému souladu s celkovým systémem stroje.
- Nižší náklady a nároky na čas prodloužením intervalů výměny opotřebitelných náhradních dílů.
- Komplexní testování kvality.
- Neustálé inovace díky výzkumu a vývoji.
- Mezinárodní distribuční síť náhradních dílů.
- Atraktivní tržní ceny všech náhradních dílů.

Řady opotřebitelných náhradních dílů

CLASSIC označuje řadu klasických opotřebitelných náhradních dílů. Stanovujeme standardy kvality, spolehlivosti a nejlepšího poměru ceny a výkonu originálních náhradních dílů.

DURASTAR – odolné, vysoce kvalitní a spolehlivé náhradní díly s prodlouženou životností.

Požadujete díly pro náročné uživatele? Pak jsou díly řady DURASTAR PLUS tou správnou volbou.



Úspěšněji s firmou PÖTTINGER

- Jako rodinný podnik od roku 1871 jsme Vaším spolehlivým partnerem.
- Specialista na půdu a píci.
- Budoucí inovace zaměřené na vynikající výsledky práce.
- V Rakousku zakořeněný - doma v celém světě.

Precizní v každém centimetru

- Úspora vody díky celoplošnému a mělkému zpracování od pracovní hloubky 3 cm a intenzivnímu míchání až do hloubky 15 cm.
- Mechanické hubení problematických plevelů nebo likvidace meziplojin mělkým podříznutím a jejich vytažením na povrch pro rychlejší zaschnutí.
- Systém radliček s jistěním tlačnou pružinou pro stabilitu při mělkém zpracování.
- Ekonomické použití při současné ochraně půdy a životního prostředí.

Pro více informací:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

A. PÖTTINGER spol. s r.o.

Zámečnická 5
602 00 Brno
Tel.: 00420 – 602 711 900
info@poettinger.cz
www.poettinger.cz

A. PÖTTINGER spol. s r.o.

Družstevní 207
390 02 Tábor 2 – Čekanice
Tel.: 00420 – 606 665 805
info@poettinger.cz
www.poettinger.cz

A. PÖTTINGER Slovakia s. r. o.

Partizánska Ľupča 435
032 15 Partizánska Ľupča
Tel.: 00421 – 918 520 426
info@poettinger.sk
www.poettinger.sk

Váš autorizovaný prodejce: