

Příkopová ramena 80 hp

PRO-LONGER GII



www.kuhn.com



be strong, **be KUHN**



PRO-LONGER GII

5183 P

5683 P

5683 SP

5783 SPA

6183 SPA

5783 LPA

6183 TP

7483 TP

POKROČILÉ PROFESIONÁLNÍ STROJE



Řada přikopových ramen PRO-LONGER GII je určena na intenzivní údržbu silnic pro profesionály: službaře, správu a údržbu silnic / dálnic, povodí, pro velmi velké zemědělské podniky apod.

Díky své celkové robustnosti a velmi kvalitním komponentům je řada PRO-LONGER GII zárukou spolehlivosti a kvality i při velmi intenzivním nasazení (přes 1500 motohodin ročně)!

S horizontálním dosahem od 5,10 do 7,40 m a hydraulickým systémem pohonu mulčovací jednotky o výkonu 80 koní se jedná o stroje, které zaujmou zejména profesionály s velmi vysokými požadavky.

Každý profesionál má své specifické požadavky. Proto řada PRO-LONGER GII nabízí ramena v pěti základních konfiguracích (P, SP, SPA, LPA a TP).



Modely PRO-LONGER GII	Horizont. dosah (m)	Výkon (kW/Hp)	Kinematika
EP 5183 P	5,10	59/80	Rovné rameno
EP 5683 P	5,60	59/80	Rovné rameno
EP 5683 SP	5,60	59/80	Vyhnuté rameno OPTIview
EP 5783 SPA	5,70	59/80	Vyhnuté rameno OPTIview s paralelogramem
EP 6183 SPA	6,10	59/80	Vyhnuté rameno OPTIview s paralelogramem
EP 5783 LPA	5,70	59/80	Vyhnuté rameno MAXIview s paralelogramem
EP 6183 TP	6,10	59/80	Rovné teleskopické rameno
EP 7483 TP	7,40	59/80	Rovné teleskopické rameno



OVLÁDÁNÍ EP:

4 ELEKTRONICKÉ PROPORCIÁLNÍ FUNKCE VE STANDARDU!

Příkopová ramena PRO-LONGER Gil se ovládají pomocí joysticku se čtyřmi proporciálními funkcemi: otoč ramena, hlavní rameno, vnější rameno, naklápění mulčovací jednotky. Proporciálním je myšleno to, že čím více se joystick posune, tím rychleji se rameno pohybuje. Rameno tak lze ovládat velmi přesně a navíc je dosaženo vysokého pracovního komfortu.

Pro větší bezpečnost a vyšší pracovní komfort funguje proporciální efekt v obou směrech (nahoru i dolů). Přesnost je garantována bez ohledu na typ práce (údržba živých plotů, křovin, příkopů, mezí apod.)

Modely PRO-LONGER Gil mají tlumiče dorazů na otoči a na ramenu pro vyšší komfort a pro menší namáhání stroje.

Pro vyšší efektivitu lze hlavní rameno, vnější rameno, naklápění mulčovací jednotky a otoč ramena ovládat současně pomocí ergonomického joysticku. Je to umožněno vhodným uspořádáním ovládacích prvků na joysticku a hydraulickým systémem.

Ovládání EP se umísťuje snadno do kabiny a díky nízkým nárokům na místo se vejde i do menších kabin. K ovládání vede pouze jeden úzký kabel.

Ovládací konzoli lze oddělit od joysticku a můžete ji pak umístit na jiné místo, abyste ušetřili místo a měli ji ve výšce očí, aby k ní byl lepší přístup atd.



POČÍTEJTE ODVEDENOU PRÁCI
V KILOMETRECH...
 PŘEHLED A KOMFORT

KUHN **Electronics**
 INNOVATIVE FARMING



KONTROLNÍ KONZOLE T15

Kontrolní konzole lze odědit od hlavního panelu.
 Funkcí konzole je:

- zobrazovat počítadlo odvedené práce a teplotu oleje,
- kontrolovat hydropneuv. odpružení, aut. návrat ramena do pracovní polohy, měnit směr otáčení rotoru,
- hlásit výstražná hlášení o chladiči, odpružení a přehřátí,
- rychlost pohybů ramena lze nastavit pro přesnější ovládání (vhodné např. při ořezávání živých plotů).
- aut. návrat ramena do pracovní polohy (na přání).

Konzole disponuje i diagnostickým režimem.



PATENTOVANÝ MECHANICKÝ POHON „MECADRIVE“



PŘÍKLAD KNOW-HOW FIRMY KUHN!

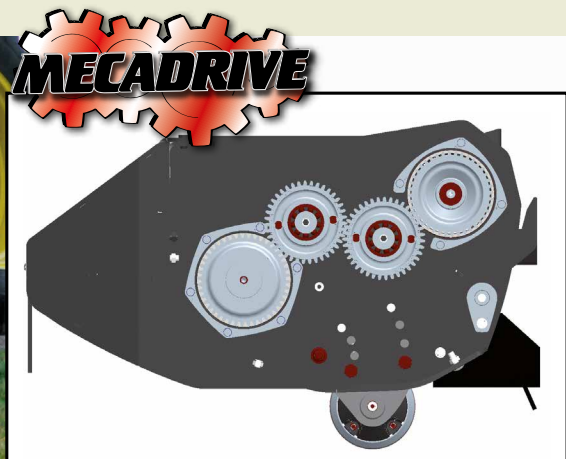
Řada PRO-LONGER GII byla navržena s tou podmínkou, že profesionální příkopová ramena musí být synonymem výkonu.

Pohon rotoru mulčovací jednotky má na všech modelech řady PRO-LONGER GII výkon 80 koní a je patentovaný zhačkou Kuhn.

Přenos síly od hydromotoru k rotoru je řešen ozubeným soukolím (4 kola) v olejové lázni. Tento jedinečný systém MECADRIVE přináší řadu výhod:

- Soukolí v porovnání s pohonem přes řemeny přináší v této výkonové kategorii úsporu místa. Při mulčování příkopů se tak snižuje šířka pásu, který nelze zmulčovat.
- Skříň převodovky je kompletně vodotěsná a mulčování vlhkých příkopů tak není problém. Oproti řemenům systém MECADRIVE nepodléhá stárnutí a opotřebení.

Kromě jedné výměny oleje ročně je MECADRIVE zcela bezúdržbový. Pokud narazí rotor na překážku, aktivuje se jištění, které je tvořeno přepouštěcím ventilem na hydraulickém systému.





MULČOVACÍ JEDNOTKA: EFEKTIVITA JE VAŠÍ HLAVNÍ VÝHODOU!

POLOAUTOMATICKÝ ZÁVĚS ❶

Pro snížení času připojení různých pracovních jednotek (mulčovací jednotka, lišta, pilové kotouče, atd.) disponuje řada PRO-LONGER GII rychloupínacím závěsem.

Rám závěsu usnadňuje navedení ramena na pracovní jednotku.

KOPÍROVACÍ VÁLEC XTREM ❷

Válec XTREM o průměru 140 mm (nebo 168 mm na přání) je dokonale vodotěsný a vhodný do jakýchkoli podmínek. Oba konce jsou osazeny dvouřadými kuželíkovými ložisky. Uložení je na 100 % utěsněné.

TVAR MULČOVACÍ JEDNOTKY ❸

Vnitřní plášť mulčovací jednotky je tvarován tak, aby umožňoval plynulý tok materiálu při zachování kvalitního drcení hmoty.

Boky mulčovací jednotky jsou co nejužší, aby nekomplikovaly průchodnost terénem za všech pracovních podmínek.

Tvrzené splazy se vyznačují nízkým opotřebáváním a dlouhou životností. Jejich zaoblený tvar je zárukou hladkého chodu na nerovném terénu.

Ložiska rotoru je kompletně chráněna v pouzdře. Ložiska rotoru jsou chráněna krytkami proti namotávání drátů.

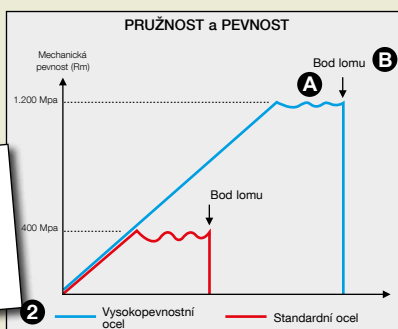
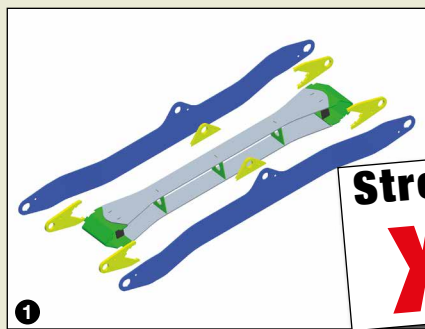
Pro snadnější údržbu je plášť mulčovače vyztužen vyměnitelnou opotřebitelnou vložkou. Pracovní orgány na rotoru jsou oboustranné, aby bylo možné měnit směr rotoru a aby měly pracovní orgány delší životnost.



VČETNĚ SPOLEHLIVOSTI!

Tato příkopová ramena jsou vyrobena z velmi kvalitních komponentů a jejich konstrukce je dimenzována tak, aby byla co nejspolehlivější. Modely PRO-LONGER GII těžko hledají na trhu konkurenta, který by disponoval tak bohatou výbavou ve standardní výbavě.

Design modelu PRO-LONGER GII obdržel prestižní cenu SWEDISH STEEL PRIZE. Tuto mezinárodní cenu uděluje SSAB a soutěže se můžou zúčastnit všichni výrobci techniky (zemědělké techniky, průmyslové techniky, atd.), kteří používají vysokopevnostní ocel.



* Pevnost trubkového profilu standardní oceli.

Rameno má skládanou konstrukci. Toto řešení přináší řadu výhod. Tloušťku a tvar materiálů lze přizpůsobit přesně podle toho, jak je daná část namáhána ①.

Vysokopevnostní ocel poskytuje řadě PRO-LONGER GII rameno s dvakrát větší pevností ② v porovnání se standardní ocelí s trubkovým profilem.

Vysokopevnostní ocel je materiál s tvarovou pamětí. Pokud není překročeno maximální zatížení, vrací se do původního tvaru. Při opakovaném zatížení je zde výrazně menší riziko poškození A, což vede k oddálení prasknutí materiálu B.

Všechny klouby jsou osazeny čepy, které jsou uloženy v bezúdržbových pouzdrech. Čepy jsou zajištěny proti protáčení, aby se snížilo celkové opotřebení.

NADDIMENZOVANÝ CHLADIČ: KONSTANTNÍ VÝKON

Díky velmi výkonnému chladicímu systému lze s řadou PRO-LONGER GII pracovat celý den, aniž by došlo k přehřátí oleje.

- Dva chladicí okruhy: první větev chladí hydraulický olej obou čerpadel a druhá větev chladí olej okruhu rotoru.
- Vrtule je vybavena systémem reverzace pro odstranění nečistot z chladiče,
- Výkon chladiče 21 kW, což odpovídá o 30 % vyšší * hodnotě než mají srovnatelné konkurenční stroje,
- Třícestný ventil slouží k rychlejšímu zahřátí oleje na provozní teplotu.
- Chladič je umístěn na levém boku, aby byl chráněn před nečistotami.

Exchange capacity
+30%*



*Výkon chladiče v porovnání se srovnatelnými modely na trhu.





PEČLIVÁ OCHRANA A VEDENÍ HADIC

Vedení hydraulického oleje tvoří ze 100 % hadice **1**. Tento systém není tak citlivý na poškození pádem cizích těles (např. větví). Navíc se jedná o variantu s nejlevnější a nejjednodušší údržbou a opravami. Na hlavním i vnějším ramenu jsou hadice kompletně zakrytovány pevnými kryty a v kloubech jsou flexi kryty. Na otoči ramena **2** je aktivní vedení, které chrání hadice před skřípnutím při otáčení a hýbaní ramena.



ÚPLNÁ OCHRANA

Stroje PRO-LONGER GII jsou kompletně zakrytovány. Důvodem není pouze vizuální stránka, ale hlavně se jedná o ochranu všech hydraulických komponentů. Bláto ani další nečistoty tak nepřijdou do kontaktu s citlivými komponenty, které jsou chráněny i před padajícími větvemi apod **3**.

Světla jsou ve všech příkopových ramenech KUHN integrovány do nárazníku.

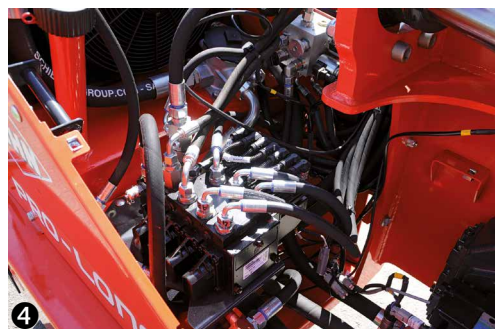
TRANSPORTNÍ POLOHA

- Po vypnutí spínače v kabině hydraulický rozvaděč automaticky zablokuje hydraulický válec hlavního ramena a válec pracovní jednotky.
- Pro vyšší bezpečnost se rameno opře o gumový doraz, který je mezi hlavním a vnějším ramenem.



HYDRAULICKÝ OKRUH: PŘESNOST A VÝKON

- Hydraulický systém pohonu rotoru je typem uzavřený a čerpadlo i pístový hydromotor mají litinovou skříň. Výkon okruhu je 80 koní.
- Otevřený typ hydraulického okruhu slouží k ovládní hydraulických válců. Zubové čerpadlo má skříň z litiny pro delší životnost.



- V hydraulickém rozvaděči je regulační ventil, který dokáže udržet konstantní výšku mulčovací jednotky **4** (např. při údržbě živých plotů),
- Tlumiče dorazů na hydraulických válcích otoče ramena a na hlavním ramenu,
- Kryty na hydr. válcích hlavního a vnějšího ramena pro případ nehody na hydraulických hadicích (např. prasknutí).
- Filtry na sací a tlakové větvi obou hydraulických okruhů (pohonu rotoru i pohybů ramena) **5**.

Řada PRO-LONGER GII

PRO-LONGER GII

5183 P

5683 P

VÝKON V JEDNODUCHÉM PROVEDENÍ

Konstrukce modelů PRO-LONGER GII 5183 P a 5683 P je charakteristická rovným ramenem bez paralelogramu. S horizontálním dosahem 5,10 m a 5,60 m jsou tato příkopová ramena vhodná jak pro běžné zemědělce, tak pro údržbu silnic. Jedná se o stroje, které disponují všemi výhodami řady PRO-LONGER GII: EP ovládání (čtyři proporcionální elektricky ovládané funkce), otoč ramena v rozsahu 116°, přenos síly z hydromotoru na rotor přes ozubené soukolí, atd.



PRO-LONGER GII

5683 SP

OPTiView: VYHNUTÉ RAMENO PRO VYŠŠÍ KOMFORT

Model PRO-LONGER GII 5683 SP disponuje stejnou charakteristikou, jako 5683 P, s t touto výhodou, že jeho rameno OPTiView je vyhnuté. Představení 1,058 m (měřeno od osy rotoru mulčovací jednotky k ose závěsu ramen traktoru) výrazně zlepšuje výhled na pracovní jednotku a zvyšuje pracovní komfort.



PRO-LONGER GII 5783 SPA 6183 SPA

ÚDRŽBA KRAJINY S NEJVYŠŠÍM KOMFORTEM!

Tyto dva modely PRO-LONGER GII disponují horizontálním dosahem 5,70 a 6,10 m a rotorem o výkonu 80 koní (jako i ostatní modely v této řadě). V základní výbavě disponují vyhnutým ramenem OPTView a paralelogramem.

Paralelogram spojuje hlavní a vnější rameno. Pohybem joysticku obsluha jedním směrem vyvolá pohyb hlavního i vnějšího ramene zároveň. Paralelogram obsluhuje usnadňuje ovládání ramena a zároveň zvyšuje výkon a pracovní efektivitu. To ve spojení s vyhnutým ramenem OPTView výrazně zvyšuje pracovní komfort modelu PRO-LONGER GII 5783 SPA a 6183 SPA.



PARALELOGRAM: PROVEDENÍ „KOMFORT“



PASCAL GAUTRON

Projektový manager na inženýrském oddělení „Údržba krajiny“.

Jako jeden z hlavních požadavků při vývoji modelů PRO-LONGER GII jsme dali do popředí přínos pro obsluhu.

Právě z toho důvodu jsme několik modelů osadili paralelogramem. Tento systém využívá mechanické závislosti hlavního a vnějšího ramene, kdy se jedním pohybem joysticku provádí pohyb obou částí, což je pro obsluhu obrovské usnadnění práce.

Během testování prototypů byly všechny obsluhy spokojeny s

komfortem, které jim naše produkty poskytují.

Po téměř 10 letech zkušeností můžeme jmenovat hlavní výhody:

- vyšší flexibilita při ovládání,
- snadnější objížďení překážek,
- menší námaha pro řidiče,
- umístění hydraulických válců a táhel nad rameno zvyšuje světlou výšku a průchodnost ramena terénem (např. při mulčování za ploty, ohradníky apod.),
- z ekonomického hlediska lze pozorovat úspory na údržbě a opotřebitelných dílech kvůli menšímu počtu pohybů ramena, menšího posouvání, tření apod.





PROVEDENÍ PRO INTENZIVNÍ PRACOVNÍ VYUŽITÍ!

Model PRO-LONGER GII 5783 LPA MAXIview je osazen extra velkým předsazením mulčovací jednotky. Kinematika ramena umožňuje pracovat v poloze, kdy je mulčovací jednotka téměř na úrovni dveří traktoru. Hlavní výhodou tohoto stroje je spojení vyhnutí ramena MAXIview s dalšími výhodami:

- Paralelogram **1**. S touto kinematikou a joystickem je ovládání ramena velmi snadné a rychlé.
- Dvojnásobné jištění ramena. **2**. První nárazová pojistka je na otoči ramena. Druhá nárazová pojistka je na vnějším ramenu. V případě nárazu na překážku je tedy stroj jištěn hned na dvou místech pro maximální bezpečnost.
- Kompaktní transportní rozměry **3**. Transportní šifka je pod 2,30 m. Tato poloha se elektricky zamkne, jakmile je vypnut hlavní vypínač na ovládání v kabině. Hlavní rameno se uzamkne v pryžovém zámku na vnějším ramenu.



OLIVIER RAQUIN

Specialista na ergonomii z francouzské kanceláře ERGONALLIANCE

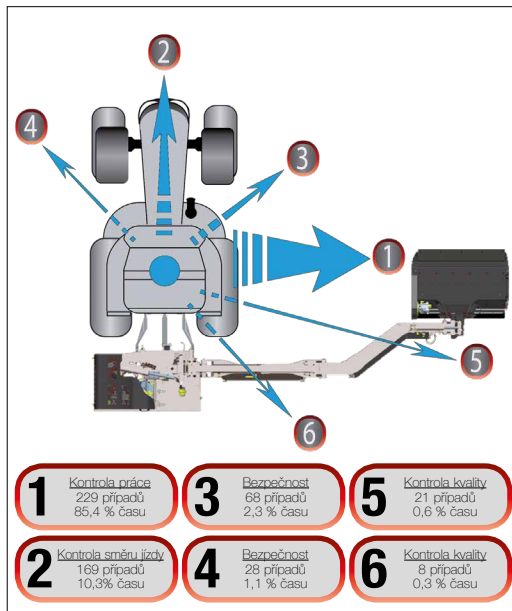
Údržba krajiny a údržba silnic se v posledních několika letech výrazně změnila.

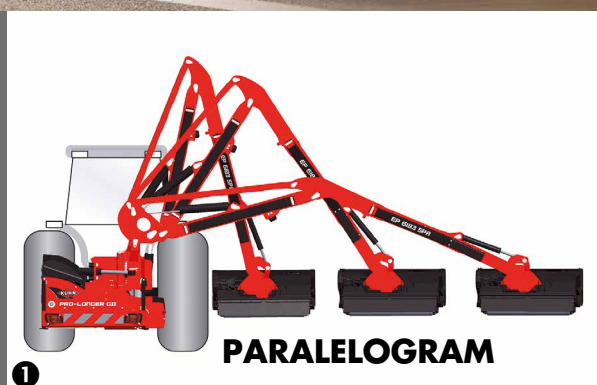
Privátní firmy i státní organizace si postupem času začaly uvědomovat náročnost údržby silnic pro obsluhu strojů. Nové možnosti a standardy je donutily dívat se na tuto operaci z jiného úhlu pohledu.

Z výzkumu, kterého se účastnilo 187 obsluh strojů při údržbě krajiny a silnic vyšlo najevo, že 85,4 % času při práci se řidič musí dívat do strany na stroj a mulčovací jednotku. Výsledného času, při kterém řidič sleduje jízdu před sebou je výrazně méně. To znamená, že pracovnímu komfortu a snadnému

ovládání stroje by se mělo věnovat mnohem více pozornosti a je to velmi důležitým faktorem, při těchto typech prací.

ERGON ALLIANCE®
ERGONOMIE





MAXIview: MAXIMÁLNÍ PŘEDSAZENÍ

Model PRO-LONGER Gil 5783 LPA MAXIview nabízí nejlepší výhled na mulčovací jednotku z celé řady PRO-LONGER Gil.

Předsazení tohoto ramene činí 2 517 mm. Tato hodnota (dle normy NF EN 15436-1) je počítána od osy hlavního ramene k pracovní linii nožů mulčovací jednotky. Pro obsluhu to znamená, že mulčovací jednotka je přibližně na úrovni dveří kabiny. Hlavními výhodami jsou:

- lepší pracovní komfort,
- snadnější objíždění překážek: delší životnost stroje,
- vyšší pracovní výkon a produktivita,

Rameno MAXIview je vyrobeno ze skládané konstrukce. Ta umožňuje použít vysokopevnostní ocel a vnitřní výztuhy, které jsou umístěny v místě nejvyššího namáhání. Výsledkem je podstatně pružnější a pevnější profil než klasický trubkový nebo čtyřhranný.



PRO-LONGER GII 6183 TP 7483 TP

Když potřebujete extrémní dosah!



TP: TELESKOPICKÁ RAMENA

Pro přizpůsobení se různým pracovním podmínkám potřebuje řada profesionálů rameno s teleskopem. Přesně pro ty se skvěle hodí modely řady PRO-LONGER GII TP.

K dispozici jsou dva modely:

- **PRO-LONGER GII 6183 TP:** Tento stroj má maximální horizontální dosah 6,10 m a nabízí zajímavé vlastnosti při velké kompaktnosti. Vlastnosti modelu doceníte např. při údržbě vysokých živých plotů na úzkých cestách. Teleskop má rozsah 1,00 m. Maximální vertikální dosah je až 7,13 m.
- **PRO-LONGER GII 7483 TP:** větší model má horizontální dosah 7,40 m. Skvěle se hodí na údržbu vysokých živých plotů. Majitelé těchto strojů ocení teleskop s rozsahem 1,50 m, díky kterému je maximální vertikální dosah 8,40 m.

I pro tyto zástupce řady PRO-LONGER GII platí stejné základní parametry, a to rotor o výkonu 80 koní, který lze osadit jednotkou s 5 pilovými kotouči nebo prstovou lištou na ořezávání větví.

Kompletní zakrytování všech komponentů a hadic u těchto modelů nabírá ještě většího významu, než u předešlých verzí, jelikož uřezané větve mohou padat z velmi vysoké výšky.



NASTAVENÍ CITLIVOSTI OVLÁDÁNÍ!

Při pracích náročnějších na přesnost (např. při údržbě živých plotů) nabízí ovládací konzole T15 možnost nastavení citlivosti ovládání. Citlivost lze nastavit pro všechny hydraulické válce stejnou nebo pro každý zvlášť.

DESIGN KUHN, ZÁRUKA ODOLNOSTI

Vzhledem k účelu využití příkopových ramen s teleskopem (údržba stromů, živých plotů) se musí brát v úvahu, že během práce hrozí riziko pádů větví a podobného dřevního materiálu. Proto se během fáze vývoje bral ohled na teleskopické provedení.

Profil ramena ❶. Hlavní rameno je tvořeno skládanou konstrukcí s profilem 175 x 150 mm. Vnější rameno (samice teleskopu) má profil 150 x 150 mm s 6mm tloušťkou. Samec teleskopu má profil 120 x 120 mm a tloušťku rovněž 6 mm. Celkově se jedná o velmi robustní provedení, které zvládne vydržet větší zatížení a velké pracovní využití.

Vedení teleskopu ❷. Model 6183 TP a 7483 TP disponuje 1,00 resp. 1,50 m dlouhým teleskopem. Samec je veden pomocí 16 desek polyamidu ERTALON, které jsou uvnitř ramene. Osm těchto desek je pevných a osm je nastavitelných, díky čemuž lze postupem času kompenzovat jejich opotřebení. V současné době se jedná o nejjednodušší řešení, které je přitom velmi odolné s dlouhou životností.

Kompletní ochrana ramena ❸. Pro snadnější údržbu posouvá teleskop hydraulický válec, který je umístěn nad ramenem. Celý systém je dokonale opláštěn. Hydraulický oleje je veden pouze pomocí hadic, které jsou méně náchylné na poškození padajícími větvemi a rovněž je jejich výměna levná a rychlá. Hadice vedou vnitřkem teleskopu a aby se neprodírali, tak jsou vedeny pomocí 4 kladek.



OPTIMÁLNÍ KINEMATIKA PRO VYŠŠÍ BEZPEČNOST!

Pro bezpečnou práci na veřejných komunikacích je důležité, aby čep, který spojuje hlavní a vnější rameno nikdy nepřesahoval vlevo šířku traktoru. S modely PRO-LONGER GII TP je tento požadavek samozřejmostí ❹. Teleskop udělá z dlouhého ramena během chvíle kompaktní stroj.

Při ořezávání těch nejvyšších větví nebo při mulčování vzdálených příkopů ❺ se opět projeví výhoda teleskopu a to tak, že s traktorem není nutné jezdit co nejbližší příkopu, ale stačí jen vysunout rameno.

KOMPAKTNÍ TRANSPORTNÍ POLOHA

Model PRO-LONGER GII TP je během transportu vysoký pouhých 3,80 m jeho celková šířka činí méně než 2,30 m. Při transportní rychlosti 40 km/h tyto parametry jistě oceníte.

Po vypnutí spínače v kabině hydraulický rozvaděč automaticky zablokuje pohyb ramena. Mezi hlavním a vnějším ramenem je pryžový tlumič.

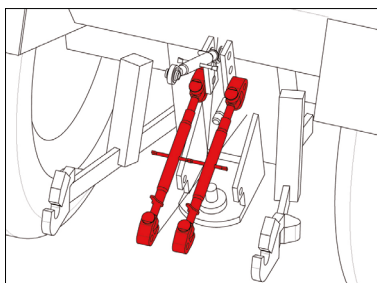
ROZSÁHLÉ MOŽNOSTI ZÁVĚSŮ A PŘIPOJENÍ

MODELY P A SP:

Připojení i odpojení stroje je vždy náročná operace. Naši konstruktéři navrhli ergonomická a bezpečná řešení, která ji zjednodušují. Modely PRO-LONGER GII 5183 P, 5683 P a 5683 SP OPTIview lze osadit třemi druhy připojení:

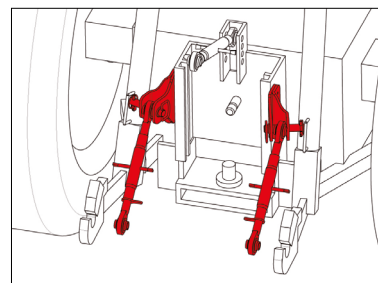
SADA STABILIZÁTORŮ

Sada dvou stabilizátorů je ideálním připojením modelů P a SP. Připojují se k držáku třibodového závěsu traktoru a poskytují dostatečnou stabilizaci stroje.



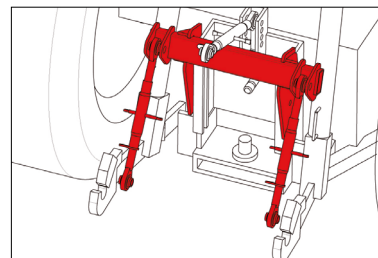
SADA KRÁTKÉ STABILIZÁTORŮ

Tuto sadu tvoří dva krátké stabilizátory a dva držáky. Držáky se připojují k závěsové konzole traktoru. Díky větší šířce uchycení poskytuje toto řešení o něco větší stabilitu, než dlouhé stabilizátory.



SADA KRÁTKÉ STABILIZÁTORŮ S RÁMEM

Jedná se o vylepšenou variantu s krátkými stabilizátory. Díky rámu je v tomto případě mezera mezi stabilizátory větší a tím pádem je i stabilita větší. Rám s držáky se svařuje na míru podle typu závěsové konzoly traktoru.



VÝHODY SE ZNAČKOU KUHN

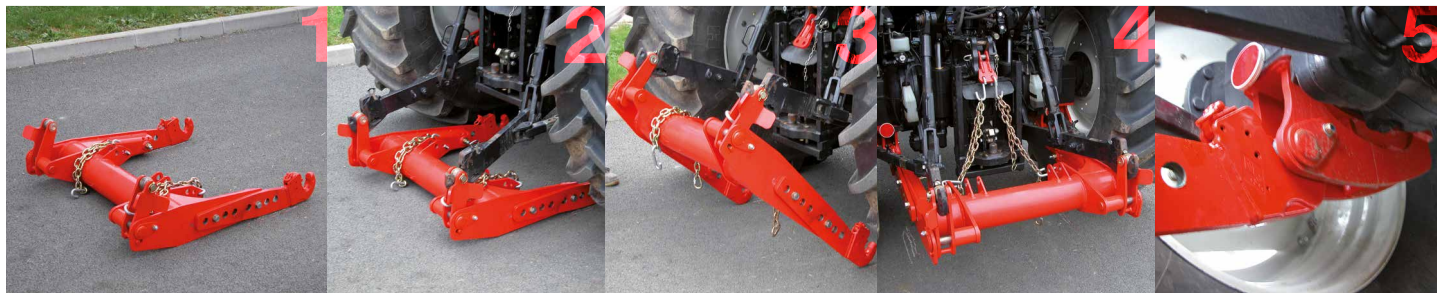
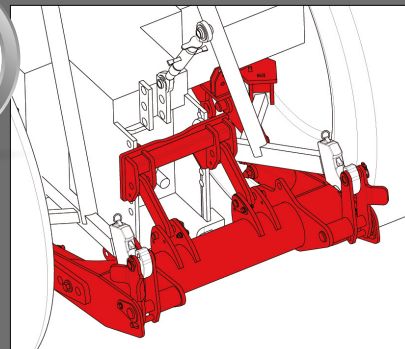
STABI-LINK

ZAPOJENÍ A ODPOJENÍ OD TRAKTORU BĚHEM 5 MINUT!!

Pro všechny, kdo chtějí maximální stabilitu stroje při zachování vysoké variability a rychlého a snadného zapojení stroje, je rychloupínací rám STABI-LINK ideální volbou. Pro dosažení stejné stability, jako se systémem STABI-LINK, je u jiných systémů třeba upravit závěs traktoru a připojení mulčovacího ramena tak trvá minimálně dvakrát tak dlouho.

Rychloupínací rám STABI-LINK se připojí nejprve do ramen traktoru. Následuje jejich zvednutí a zajištění fixačního řetězu. Po opětovném spuštění ramen se rychloupínací rám automaticky zajistí v konzolách, které se připevňují na zadní nápravu traktoru. Tyto konzole dodává společnost KUHN dle typu traktoru a jeho nápravy, a nemusí se demontovat ani při zapojení jiného stroje. Připojení je tak velmi rychlé a snadné.

Pro předejítí vážným problémům v maximálních hodnotách (např. max. horizontální dosah) jsou modely PRO-LONGER GII 5783 LPA, 6183 TP a 7483 TP doplněny rámem, který se připevňuje do závěsové konzoly traktoru a spojuje se s rámem STABI-LINK.



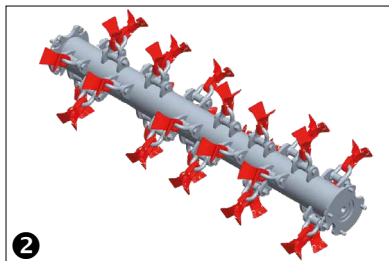
PRO VÍCE INFORMACÍ O SYSTÉMU STABI-LINK,

načtete tento QR kód Vaším telefonem nebo navštivte www.kuhncenter.cz.

PRACOVNÍ JEDNOTKY

PŘIZPŮSOBTE STROJ VAŠIM POŽADAVKŮM

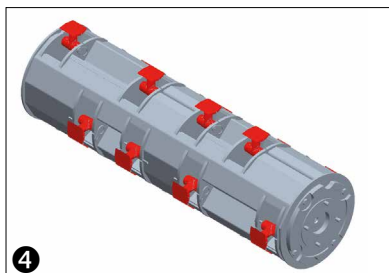
Na různé požadavky má firma KUHN svá řešení! Na údržbu mezí, příkopů, řezání větví, údržbu živých plotů atd. Na všechny operace má firma KUHN vhodný adaptér, abyste mohli modely PRO-LONGER GII maximálně využít.



UNIVERZÁLNÍ ROTOR: DVA PRACOVNÍ ZÁBĚRY

Univerzální rotor je k dispozici v běžném pracovním záběru 1,20 m **2**. Pro větší využitelnost nabízí jednotku MAXI s pracovním záběrem 1,60 m. V prvním případě tvoří pracovní orgány 60 Y nožů od firmy KUHN na 14 mm třmenech. Jedná se o rotor na mulčování trávy i drcení náletových dřevin do 3 cm.

MAXI rotor je určen na mulčování trávy a je osazen 42 Y-noží na 14 mm třmenech **3**. Díky otevíratelnému přednímu krytu lze s touto jednotkou likvidovat i drobné křoviny.



ROTOR NA DRCENÍ DŘEVNÍ HMOTY

16 kladívek na originálním rotoru od firmy KUHN má možnost se na šroubech protočit o 360° **4**. To jim umožňuje pracovat s dřevní hmotou o tloušťce až 10 cm **5**.

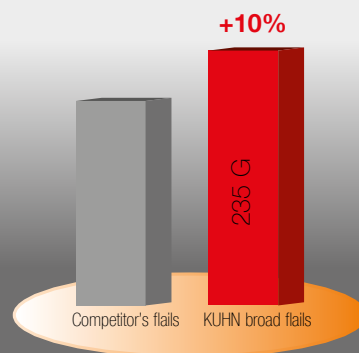


JEDNOTKA S KOTOUČI A LIŠTA NA OŘEZÁVÁNÍ VĚTVÍ

Jednotka s pilovými kotouči (4 nebo 5 kotoučů) může řezat větve o průměru až 18 cm **6**. Tuto jednotku lze osadit kotouči se standardními nebo zesílenými noži. Pohon pily o výkonu 29 koní je přenášen přes 3 kevlarové řemeny. Otáčky kotoučů jsou 2 000 min⁻¹. Dle podmínek lze s tímto adaptérem pracovat při rychlosti 4-5 km/h.

Žací lišta **7** o šířce 2,20 m zvládá větve do průměru 10 cm. Díky pomalému přímočarému pohybu z lišty neodlétávají úlomky dřeva a rovněž se tento systém vyznačuje čistým řezem.

Y-NOŽE: POUŽÍVEJTE POUZE ORIGINÁL...



VYŠŠÍ HMOTNOSTI NEBUDETE LITOVAT!

Y-nože KUHN oceníte, protože mají o 10 % větší hmotnost než nože, které jsou běžné k dostání **1**.



10 % materiálu navíc je na kovaných nožicích koncentrováno hlavně na koncích nožů. Hlavními výhodami jsou:

- vyšší odolnost vůči opotřebení,
- vyšší setrvačnost.

Širší nože KUHN mají větší odolnost vůči rázům. Jejich geometrie je optimalizovaná pro práci ve velmi náročných podmínkách:

- Zesílené oko nožů (10 mm) zvětšuje kontakt mezi nožem a třmenem.
- Zaoblená část nože je tlustší (10 mm) než část s ostřím (7 mm) pro vyšší odolnost při nárazu.
- Tvrdost materiálu je 50 HRC, což je mnohem více než běžné nože dostupné na trhu.

ASISTENCE PŘI PRÁCI

LINK FLOAT: TLUMIČ PRO TRANSPORT

Tento hydraulický tlumič je umístěn místo třetího bodu a je vybaven dusíkovým akumulátorem ①. Jeho účelem je tlumit rázy, které vznikají různými nerovnostmi na silnicích a hlavně tlumí rázy při zrychlování a zpomalování traktoru. Výsledkem je nejen vyšší komfort, ale i bezpečnost.

LINK FLOAT navíc funguje i jako hydraulický třetí bod. To znamená, že si můžete upravit délku třetího bodu, což využijete pro lepší přizpůsobení stroje pracovním podmínkám (např. různé délce porostu, různé délce strniště atd).

AUTOMATICKÝ NÁVRAT RAMENA DO PRACOVNÍ POLOHY

Tato funkce má za účel návrat ramena do pracovní polohy po tom, co: ② rameno se po nárazu vychýlí dozadu (po najetí na překážku), ③ rameno se vychýlí směrem dopředu (po nacouvání na překážku).

Systém využívá polohového senzoru, který je umístěn na rámu stroje a otočí. Podle změřeného úhlu ramena vrátí hydraulický válec rameno do výchozí polohy.

FUNKCE PAUZA

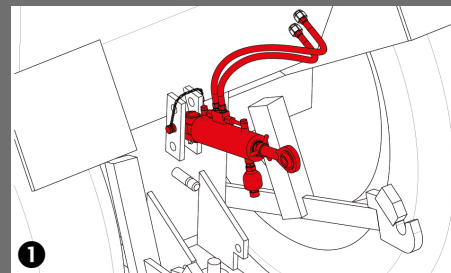
V některých případech se při mulčování ocení funkce pauza, která stisknutím jediného tlačítka na joysticku vyřadí funkci hydropneumatického odpružení ramena. Výhodou je možnost rychlejšího ovládání ramena, což se hodí při překonávání různých překážek.

PARALELOGRAM

Paralelogram na modelech SPA a LPA je pro obsluhu velkým usnadněním práce, na které si obsluha velmi rychle zvykne. Jeden pohyb na joysticku vyvolá dva pohyby ramena.

NASTAVENÍ RYCHLOSTI POHYBŮ

Ovládací jednotka je součástí standardní výbavy všech modelů PRO-LONGER GII a umožňuje programování rychlosti pohybů všech hydraulických válců. Rychlost lze nastavit pro každý hydraulický válec zvlášť nebo pro všechny společně. Tuto možnost oceníte při takových pracích, u kterých je vyžadována vysoká přesnost (např. údržba živých plotů).



ZODPOVĚDNOST K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ !

Zodpovědnost k životnímu prostředí patřilo vždy k velkým závazkům. Vzhledem k volbám, které jsme učinili v průmyslovém odvětví a vzhledem k technickým řešením, které vyvíjíme, se snažíme maximálně koncentrovat směrem k environmetálnímu prostředí.

Na výrobních linkách všech příkopových ramen KUHN a jejich adaptérů, se používá technologie práškového lakování, která umožňuje snížit spotřebu ředidel o polovinu. Firma KUHN dále investovala do čističky vody, která recykluje veškerou vodu z výrobní produkce a znovu ji vrací do interního oběhu.

I VY MŮŽETE PŘISPĚT!

Naše produkty jsou vyráběny a designovány dle environmentálních standardů.

Jako příklad poslouží výbava ECOPILOT, která umožňuje pohon stroje při nižších otáčkách vývodového hřídele 750 min⁻¹ pro snížení spotřeby paliva a ochranu životního prostředí!

Kopírovací válec mulčovací jednotky lze nastavit do mnoha různých pracovních poloh. Vždy tak dokážete nastavit přesně takovou výšku mulčování, která je pro porost ideální.



KUHN-LANDSCAPE PRO



GLOBÁLNÍ ŘEŠENÍ pro profesioální údržbu krajiny

Když profesionál investuje do nového stroje, musí být přesvědčený, že udělal správné rozhodnutí. Pro usnadnění jeho rozhodnutí firma KUHN vyvinula LANDSCAPE PRO, kde se dozvíte veškeré informace o jednotlivých modelech a najdete si ten optimální přesně do Vašich podmínek.



KUHN i tech

KUHN i tech je online technická databáze pro stroje KUHN. Tato technická asistence poskytuje veškeré potřebné informace a podpurné materiály pro autorizované prodejce a servisní techniky. Ve spojení s pravidelnými školeními je to výrazná podpora pro snadné a rychlé řešení případných technických problémů.

Vyvážení KUHN

Pro zamezení rizika vážného poškození stroje vlivem nevyvážení rotoru nabízí firma KUHN možnost kvalifikovaného vyvážení rotorů příkopových ramen i mulčovačů, a to i ostatních značek.

KUHN protect +

KUHN Protect + je služba, která nabízí prodloužení garanční záruky. Kromě základních 12 měsíců přináší navíc dalších 24. Během celkem 3 let si tak můžete užívat klidu s prodlouženou zárukou. Tuto možnost lze využít při objednávce stroje.

KUHN opti-conduite - Asistence a podpora

Všechny příkopová ramena Vám pomůže spustit autorizovaný prodejce značky KUHN s patřičným proškolením, aby jste stroj maximálně využili. Jedná se o spojení s traktorem, zprovoznění stroje a vysvětlení ovládání a seřizování stroje.

Kromě toho lze provádět pravidelné předsezónní a posezónní prohlídky, kdy proškolený technik provádí prohlídku celého stroje. Ušetříte tam zbytečné prostoje během sezóny a ušetříte čas i peníze.



KUHN BALÍČKY pro Vaši jistotu



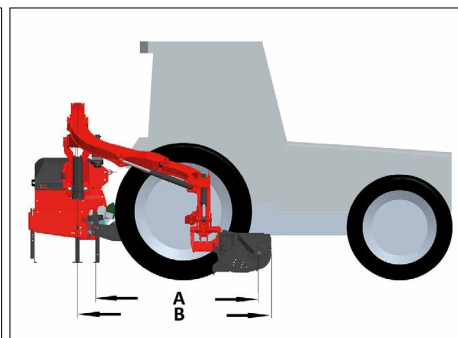
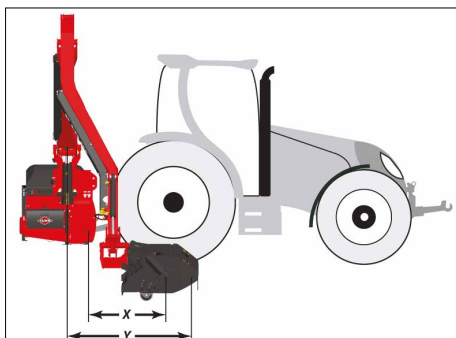
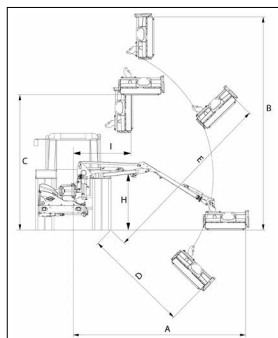
Pro kvalitní údržbu hydraulických komponentů Vám firma KUHN nabízí údržbářské balíčky. Jedná se o balíček s olejem a filtry pro pravidelnou výměnu (PERFORMANCE), dále balíček, který má navíc i základní díly, které jsou vystaveny intenzivnímu namáhání (SERENITY) a nejvyšší balíček, který udělá z Vašeho starého stroje stroj „nový“ (PROACTIVE PACKS).

* Některé služby a možnosti nejsou k dispozici ve všech zemích.

KINEMATIKA				
Horizontální dosah (m) - A	5,10	5,60	5,60	5,70
Vertikální dosah (m) - B	6,33	6,82	6,82	6,74
Maximální výška živého plotu (m) - C	4,59	5,03	5,03	5,21
Dosah v příkopu pod úhlem 45° (m) - D	3,04	3,45	3,45	3,53
Dosaha na stráni (m) - E	5,19	5,68	5,68	5,83
Min. horizontální dosah (m) - I	1,66	1,62	1,62	1,77
Světla výška pod hlavním rámem (m) - H	1,45	1,47	1,47	1,63
Otoč (°)	116	116	116	116
Rozsah otáčení mulčovací jednotky (°)	240	240	240	240
Transportní výška (m)	3,57	3,87	3,87	3,78
Předsazení mulčovací jednotky: vzdálenost osy čepu závěsu k ose rotoru (mm) - X	458	458	1 058	1 058
Předsazení mulčovací jednotky: vzdálenost osy ramena k pracovním nástrojům (mm) - Y	910	910	1 513	1 513
HMOTNOST / VÝKON / RYCHLOST				
Hmotnost stroje (Kg)	1 550	1 575	1 625	1 765
Otáčky vývodové hřídele (min ⁻¹)	1 000 ve standardu a ECOPILOT 540 min ⁻¹ na přání			
Min. výkon traktoru (Hp)	100	100	100	100
Min. hmotnost traktoru (t)	4,5	4,5	4,5	5
ZÁVĚS				
Dva dlouhé stabilizátory	◆	◆	◆	-
Dva krátké stabilizátory	◇	◇	◇	-
Dva krátké stabilizátory s rámem	◇	◇	◇	-
Rychloupínací závěs STABI-LINK	◇	◇	◇	◆
Rychloupínací závěs STABI-LINK s příčným rámem	-	-	-	-
OVLÁDÁNÍ				
Joystick se 4 elektrickými proporciálními funkcemi	◆	◆	◆	◆
Elektrické ovládání plovoucí polohy mulčovací jednotky	◆	◆	◆	◆
Elektrické ovládání hydropneumatického odpružení	◆	◆	◆	◆
Elektrické ovládání směru otáčení rotoru	◆	◆	◆	◆
Bezpečnostní vypínač	◆	◆	◆	◆
Automatický návrat ramena do pracovní polohy	◇	◇	◇	◇
Loketní opěrka	◇	◇	◇	◇
HYDRAULIKA				
Chladič	◆	◆	◆	◆
Výkon chladiče (kW)	21	21	21	21
Filtrace oleje	sání / vratka / tlak			
Objem olejové nádrže (l)	80	80	80	80
OKRUH ROTORU				
Typ čerpadla	pístové čerpadlo i hydromotor - litinová skříň			
Průtok a tlak	112 litrů při 345 bar			
OKRUH HYDRAULICKÝCH VÁLCŮ				
Čerpadlo	zubové čerpadlo - litinová skříň			
Průtok a tlak	50 litrů při 230 bar			
MULČOVACÍ JEDNOTKA				
Pohon rotoru	Patentovaný systém pohonu přes ozubené soukolí (4 ks) v olejové lázni			
Pracovní záběr (m)	1,20	1,20	1,20	1,20
Typ a počet nožů na rotoru	60 originálních Y nožů KUHN na 14 mm třmenech			
Otáčky rotoru (min ⁻¹)	2 850	2 850	2 850	2 850
Kopírovací válec XTREM s demontovatelnými konci - průměr 140 mm	◆	◆	◆	◆
Kopírovací válec XTREM s demontovatelnými konci - průměr 168 mm	◇	◇	◇	◇
VÝBAVA				
Čelní kryt na drcení dřevin ❶	◇	◇	◇	◇
Box (na nářadí, dokumenty, čistící přípravky apod.) ❷	◇	◇	◇	◇
Nastavitelný přední kryt (na trávu) ❸	◇	◇	◇	◇
Rotor na drcení dřevin s 16 kladívky, která jsou otočná o 360°	◇	◇	◇	◇
Lišta na ořezávání větví 2,20 m ❹	◇	◇	◇	◇
Pilové kotouče	◇	◇	◇	◇
Hydraulický třetí bod 3 rd LINK FLOAT	◇	◇	◇	◇
Protizávaží (hmotnost: 234 Kg)	◇	◇	◇	◇
Držák na 2 trojúhelníkové panely	◇	◇	◇	◇

◆ ve standardní výbavě

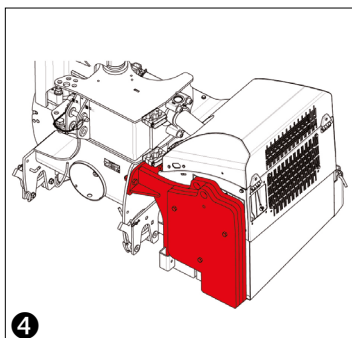
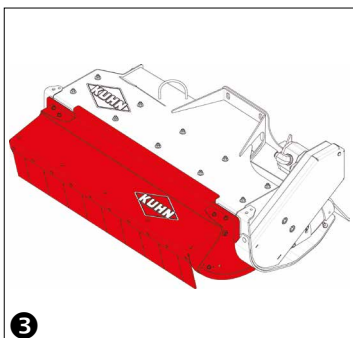
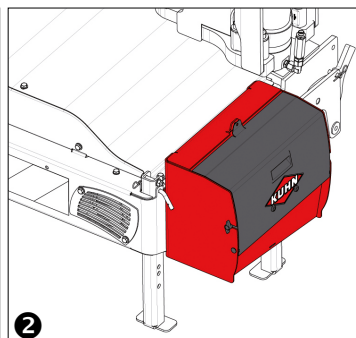
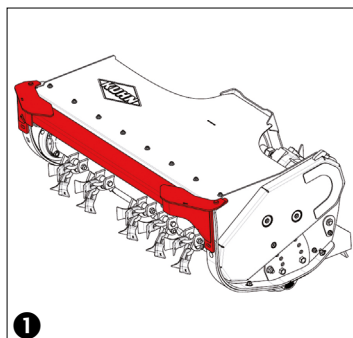
◇ na přání - nelze



EP 6183 SPA EP 5783 LPA EP 6183 TP EP 7483 TP

KINEMATIKA				
Horizontální dosah (m) - A	6,10	5,70	6,10	7,40
Vertikální dosah (m) - B	7,06	6,82	7,13	8,40
Maximální výška živého plotu (m) - C	5,61	5,61	5,48	6,15
Dosah v příkopu pod úhlem 45° (m) - D	4,03	3,77	3,68	5,09
Dosaha na stráni (m) - E	6,29	6,02	6,12	7,40
Min. horizontální dosah (m) - I	1,80	1,70	1,31	1,96
Světla výška pod hlavním rámem (m) - H	1,71	1,71	1,31	1,41
Otoč (°)	116	116	98	98
Rozsah otáčení mulčovací jednotky (°)	240	240	240	240
Transportní výška (m)	3,95	3,94	3,78	3,78
Předsazení mulčovací jednotky: vzdálenost osy čepu závěsu k ose rotoru (mm) - X	1 058	2 062	-	-
Předsazení mulčovací jednotky: vzdálenost osy ramena k pracovním nástrojům (mm) - Y	1 513	2 517	-	-
HMOTNOST / VÝKON / RYCHLOST				
Hmotnost stroje (Kg)	1 795	1 925	1 900	1 950
Otáčky vývodové hřídele (min ⁻¹)	1 000 ve standardu a ECOPILOT 540 min ⁻¹ na přání			
Min. výkon traktoru (Hp)	100	100	100	100
Min. hmotnost traktoru (t)	5	5	5,5	6,5
ZÁVĚS				
Dva dlouhé stabilizátory	-	-	-	-
Dva krátké stabilizátory	-	-	-	-
Dva krátké stabilizátory s rámem	-	-	-	-
Rychloupínací závěs STABI-LINK	◆	-	-	-
Rychloupínací závěs STABI-LINK s příčným rámem	-	◆	◆	◆
OVLÁDÁNÍ				
Joystick se 4 elektrickými proporciálními funkcemi	◆	◆	◆	◆
Elektrické ovládání plovoucí polohy mulčovací jednotky	◆	◆	◆	◆
Elektrické ovládání hydropneumatického odpružení	◆	◆	◆	◆
Elektrické ovládání směru otáčení rotoru	◆	◆	◆	◆
Bezpečnostní vypínač	◆	◆	◆	◆
Automatický návrat ramena do pracovní polohy	◇	◇	◇	◇
Loketní opěrka	◇	◇	◇	◇
HYDRAULIKA				
Chladič	◆	◆	◆	◆
Výkon chladiče (kW)	21	21	21	21
Filtrace oleje	sání / vratka / tlak			
Objem olejové nádrže (l)	80	80	80	80
OKRUH ROTORU				
Typ čerpadla	pístové čerpadlo i hydromotor - litinová skříň			
Průtok a tlak	112 litrů při 345 bar			
OKRUH HYDRAULICKÝCH VÁLCŮ				
Čerpadlo	zubové čerpadlo - litinová skříň			
Průtok a tlak	50 litrů při 230 bar	50 litrů při 230 bar	50 litrů při 230 bar	
MULČOVACÍ JEDNOTKA				
Pohon rotoru	Patentovaný systém pohonu přes ozubené soukolí (4 ks) v olejové lázni			
Pracovní záběr (m)	1,20	1,20	1,20	1,20
Typ a počet nožů na rotoru	60 originálních Y nožů KUHN na 14 mm třmenech			
Otáčky rotoru (min ⁻¹)	2 850	2 850	2 850	2 850
Kopírovací válec XTREM s demontovatelnými konci - průměr 140 mm	◆	◆	◆	◆
Kopírovací válec XTREM s demontovatelnými konci - průměr 168 mm	◇	◇	◇	◇
VÝBAVA				
Čelní kryt na drcení dřevin ❶	◇	◇	◇	◇
Box (na nářadí, dokumenty, čistící přípravky apod.) ❷	◇	◇	◇	◇
Nastavitelný přední kryt (na trávu) ❸	◇	◇	◇	◇
Rotor na drcení dřevin s 16 kladívky, která jsou otočná o 360°	◇	◇	◇	◇
Lišta na ořezávání větví 2,20 m ❹	◇	◇	◇	◇
Pilové kotouče	◇	◇	◇	◇
Hydraulický třetí bod 3 rd LINK FLOAT	◇	◇	◇	◇
Protizávaží (hmotnost: 234 Kg)	◇	◇	◇	◇
Držák na 2 trojúhelníkové panely	◇	◇	◇	◇

◆ ve standardní výbavě ◇ na přání - nelze



VŠECHNA PŘÍKOPOVÁ RAMENA ZNAČKY KUHN!

Dosah v horizontální rovině	Výkon rotoru	Doporučené pracovní využití	Minimální hmotnost a výkon traktoru	Drcení dřevní hmoty			Řada
				Rotor s Y noži Ø < 3 cm	Rotor s kladívky Ø < 5 cm	Rotor na drcení dřevin Ø < 10 cm	
4,20 m	30 kW (41 hp)	Až 100 hodin/rok	3 tuny 70 hp	✓			AGRI-LONGER GII
4,70 m							
4,70 m							
5,00 m	33 kW (45 hp)	Až 250 hodin/rok	3,5 tuny 70 hp	✓	✓		AGRI-LONGER GII
6,00 m							
5,00 m	37 kW (51 hp)	Až 500 hodin/rok	4 až 4,5 tuny 80 hp	✓			POLY-LONGER
5,00 m	41 kW (57 hp)	Až 800 hodin/rok	4 až 5 tun 80 až 90 hp	✓		✓	MULTI-LONGER GII
5,50 m							
5,70 m							
5,10 m	59 kW (80 hp)	Až 1500 hodin/rok	4,5 až 6,5 tuny 100 až 120 hp	✓		✓	PRO-LONGER GII
5,60 m							
5,70 m							
6,10 m							
7,40 m							



Typ ovládání	Otoč ramena	Modely					
		Bez paralelogramu			S paralelogramem		
		Rovné rameno	Vyhnuté rameno OPTview	Teleskopické rameno	Rovné rameno	Vyhnuté rameno OPTview	Extra vyhnuté rameno
Ovládání lanky (T)		T 4245 M					
Ovládání lanky (T)		T 4745 M					
El. joystick (E)		E 4745 M					
Ovládání lanky (T)	☑	T 5045 P					
Nízkotlaký joystick (HE)		HE 5045 P					
Ovládání lanky (T)		T 6045 P					
Nízkotlaký joystick (HE)		HE 6045 P					
Joystick (EP) se čtyřmi doporučeně ovládanými funkcemi	☑	EP 5050 P	EP 5050 SP		EP 5050 PA	EP 5050 SPA	
Joystick (EP) se čtyřmi doporučeně ovládanými funkcemi	☑	EP 5057 P					
		EP 5557 P	EP 5557 SP				
						EP 5757 SPA	
Joystick (EP) se čtyřmi doporučeně ovládanými funkcemi	☑	EP 5183 P					
		EP 5683 P	EP 5683 SP				
						EP 5783 SPA	EP 5783 LPA
				EP 6183 TP		EP 6183 SPA	
				EP 7483 TP			

PRO VÍCE INFORMACÍ:



web:
www.kuhncenter.cz

PRO DOPLNĚNÍ VAŠEHO PŘÍKOPOVÉHO RAMENA:



1. Strannové mulčovače od 1,61 do 2,49 m - 2. Boční mulčovače od 1,60 do 2,30 m pro agregaci vpředu nebo vzadu - 3. Plošné mulčovače za malotraktory - 4. Mulčovače pro svahové traktory 1,75 až 2,10 m - 5. Rozmetadla písku a soli - 6. Postřikovače za malotraktory.



KUHN PARTS

PRO MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST



Slévárny a kovárny značky KUHN se vyznačují vysokou technickou úrovní a díky propracovanému systému vyrábí náhradní díly dle potřeby a v pravý čas. Díky naší propracované logistice a silným partnerům se můžete spolehnout na včasnou a rychlou dodávku náhradních dílů za všech podmínek.



Více informací o Vašem nejbližším prodejci značky KUHN naleznete zde:

www.kuhncenter.cz

Váš dealer KUHN



www.kuhn.com

KUHN-AUDUREAU S.A.

BP 19 - 85260 La Copechagnière - FRANCE

Některé stroje mají značnou hmotnost. Vždy berte v úvahu celkovou hmotnost traktoru, jeho nosnost a maximální zatížení na nápravu. Zatížení přední nápravy musí činit minimálně 20% pohotovostní hmotnosti traktoru. Náš stroj je vyrobený ve shodě s evropskými předpisy pro strojní zařízení, platnými v členských státech Evropské unie. V zemích mimo EU naše stroje vyhovují bezpečnostním předpisům těch zemí, kterých se to týká. Některá bezpečnostní zařízení mohou být odstraněna, aby náš prospekt umožnil jasnější zobrazení. Za žádných okolností by neměl být stroj v provozu bez nasazených nezbytných bezpečnostních zařízení (podle specifikací v montážních instrukcích a návodu k obsluze). Ponecháváme si právo změny jakékoliv konstrukce, technických údajů nebo seznamu materiálů bez dalšího oznámení. Naše modely a obchodní značky jsou patentované ve více než jedné zemi. Registrovaná ochranná známka v jedné nebo několika zemích.

Prohlédněte si také značku KUHN na:

