



SP 561 LF

- kompaktná, svižná a všestranná

Nízkym trením maximalizujte produkciu

LF znamená nízke trenie a označuje veľmi nízke trenie, ktoré vzniká medzi kmeňom a hlavou harvestora série LF.

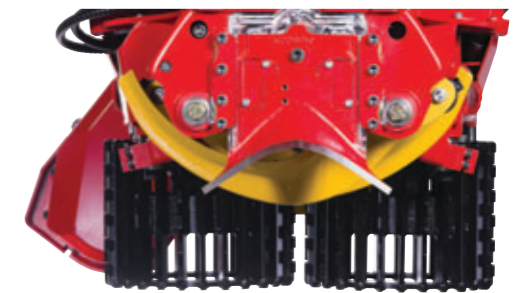
LF minimalizuje trenie pri podávaní, čím sa maximalizuje výkon a účinnosť hlavy harvestora. Zároveň sa minimalizujú poškodenie drevnej vlákničky, opotrebovanie hlavy harvestora a spotreba paliva.

LF hlavy harvestorov majú vzhľadom na ich kapacitu nízku hmotnosť a kompaktný dizajn, čo zaručuje ich ľahkú ovládateľnosť aj v hustých porastoch. LF disponuje štyrmi inteligentnými systémami, ktoré napomáhajú minimalizovať trenie a maximalizovať produkciu.



1. Tieto SP patentované podávacie valce zabezpečujú to, že keď je hlava harvestora úplne otvorená (napr. pri maximálnej veľkosti stromu), tak podávacie valce poskytujú maximálny uhol a silu prenášania vo vzťahu ku kmeňu. A teda platí, že čím väčší kmeň, tým väčšia sila. To znamená, že hlava rýchlo a ľahko dopravuje kmeň a tým sa zvyšuje produkcia.

(SP patent)



2. Proporcionálny tlak zaisťuje, že hlava harvestora automaticky prispôsobí svoj tlak priemeru kmeňa, s ktorým práve pracuje. To má za následok zvýšenie podávania, minimalizáciu spotreby paliva ako aj opotrebovania hlavy. Rôzne nastavenia hlavy pre rôzne typy stromov maximalizujú produkciu a minimalizuje poškodenie drevnej vlákničky.



3. Patentovaný LogHold zaisťuje, že proporcionálny tlak odvetvovacích nožov môže byť znížený až na absolútne minimum bez rizika pádu kmeňa. Ak LogHold zistí, že kmeň by mohol spadnúť, reguluje tlak noža tak, aby udržal kmeň v správnej polohe. LogHold je jednoducho nastaviteľný v počítačovom systéme a môže byť optimalizovaný pre rôzne typy stromov a podmienky, čím sa minimalizuje poškodenie drevnej vlákničky a maximalizuje produkcia. LogHold je integrovaný v softvéri hlavy a nie sú potrebné žiadne ďalšie snímače alebo dekodéry.

(SP patent)

4. Odvetvovacie nože sú odliate z vysokopevnej ocele a sú vybavené dlhými reznými hranami. Sú navrhnuté tak, aby konáre boli ľahko orezávané a nie odlamované. Tým sa minimalizuje trenie počas podávania a dosahuje vynikajúce odvetvovanie.

Zhmutie:

LF princíp poskytuje našim harvestorovým hlavám najväčší možný výkon a našim zákazníkom najvyššiu možnú produkciu a výnos.



- kompaktná, svižná a všestranná

SP 561 LF je vysokovýkonná, všestranná hlava harvestora. Je navrhnutá na základe princípu LF (Low Friction - nízke trenie), aby umožňovala, čo najvyššiu produkciu. SP 561 LF je špeciálne navrhnutá pre rôzne pracovné úkony a ponúka veľmi dobré charakteristiky už od prvého riedenia až po stredný konečný rez.

Kompaktné merania v kombinácii s perfektným odvetvovaním až do 30mm zaručujú, že je možné vykonať prvotné riedenie veľmi rýchlo, efektívne a s najvyššou kvalitou. Pri konečnom rezaní, napr. keď sa manipuluje so stromami s veľkým priemerom, inteligentné patenty SP LogHold a proporcionálne naklonené podávacie valce otáčajú SP 561 LF do hlavy harvestora s pôsobivým pomerom výkon/hmotnosť a bezkonkurenčnou produktivitou. SP 561 LF je nepochybne kompaktná, svižná a všestranná.

SP 561 LF dosahuje špičkový výkon v porastoch s hrúbkou od 15cm až 35cm. Avšak, vďaka LF princípu dokáže efektívne pracovať aj so stromami väčších rozmerov.



SP 561 LF disponuje mnohými inteligentnými riešeniami a patentami, napr. LogHold, proporcionálne naklonenými podávacími valcami a samostatným ovládaním odvetvovacích nožov. To všetko pre maximalizáciu produktivity rôznych činností.



SP QuickCut v kombinácii s extrémne silnou pilovou jednotkou SUPERCUT 100 minimalizujú rezné trhliny.



Kompaktný dizajn v kombinácii so schopnosťou manipulovať s viacerými stromami naraz, zaručujú najvyššiu možnú produktivitu pri riedení stromov malých priemerov.



SP 561 LF - Detaily

Plávajúci horný nôž poskytuje vynikajúce odvetvovanie, nižšie trenie a ľahšie spracovanie pokrivených kmeňov.

Robustné ochranné platne pre hadice a valce predchádzajú ich poškodeniu a opotrebeniu.

Patentované proporcionálne naklonenie podávacích valcov SP, zabezpečuje väčšiu nosnú silu pre väčšie kmene, čím sa dosahuje najnižšie trenie a maximálna produkcia.

Čapy expanzného typu zaručujú maximálnu spoľahlivosť a minimálnu potrebu údržby.

Štyri odvetvovacie nože sú odlievané z vysokopevnej ocele pre najdlhšiu trvácnosť. Horný a dolný nôž majú od seba jedinečný polomer poskytujúci absolútne dokonalý výsledok odvetvovania od 430 do 30 mm.

Rám sa skladá z najlepších možných materiálov. Časti rámu, ktoré sú v kontakte s kmeňom, sú z materiálu, ktorý je najviac odolný voči opotrebeniu. Čistá konštrukcia rámu bez jemných komponentov zabraňuje opotrebovaniu a prestojom. Aby sa maximalizovala pevnosť, rám sa po zvaraní opracováva.

Dvojité spodné nože zaisťujú ľahké spracovanie kmeňov veľkého priemeru a perfektné odvetvovanie spodnej časti kmeňa. Pre optimálny výkon je SP 561 LF štandardne vybavená samostatným ovládaním nožov. Čím sa napr. spracovanie pokrivených stromov, ako aj obracanie kmeňov s veľkým priemerom stáva ľahkou úlohou.

SP 561 LF je poháňaná výkonnými piestovými motormi, ktoré sú známe svojím vysokým krútiacim momentom a kvalitou. Ramená motora sú odlievané z vysokopevnej ocele pre čo najdlhšiu životnosť.

Odvetvovací nôž č. 6 je integrovaný v pílovej skrini a pomáha pri odvetvovaní spodnej časti stromu počas polohovania pre výrub.

Jednotka na meranie dĺžky je ovládaná silným a rýchlym valcom. V kombinácii s veľkým pohybom meracej jednotky to zaručuje perfektné výsledky merania aj na hrboľatých a nerovných kmeňoch.

SP 561 LF - Detaily

Posuvný akumulčný blok pre vstupné hadice minimalizuje opotrebovanie ako hadíc, tak aj ventilového potrubia.

Naklápacie valce sú umiestnené vo vnútri sklopného rámu, aby sa zabezpečila ich najlepšia ochrana a spoľahlivosť.

Stav hydrauliky je monitorovaný integrovanou čítačkou tlaku. Kvôli rýchlemu a ľahkému ovládaniu sa hodnoty tlaku zobrazujú priamo na obrazovke počítačového systému v kabíne.

Robustná a výkonná píla SUPERCUT100 disponuje integrovaným mazaním reťaze a automatickým hydraulickým napínaním reťaze. Unikátne riešenie ozubenej tyče zabezpečuje vynikajúci výkon počas celého rezacieho cyklu. Tým spoločne s SP QuickCut-om zabezpečujú optimálny čas rezania a minimalizujú riziko vzniku trhlín.

Ramená motora sú vybavené robustnými ochrannými doskami armatúry hydrauliky, čím sa znižuje ich opotrebovanie a skracujú sa prestoje.

Za účelom minimalizovania počtu hadíc, sú všetky funkcie hlavy harvestora integrované do jednej kompaktnej ventilovej banky. Perfektne nastavená hydraulika pracuje s minimálnymi stratami veľmi efektívne. V kombinácii s princípom LF je SP 561 LF veľmi rýchla, umožňuje jednoduchú manipuláciu s hlavou harvestora a tým ponúka bezkonkurenčnú produktivitu.

Hlavný kryt je sklopný, čím umožňuje rýchlu a jednoduchú údržbu. Tesné osadenie zabraňuje usadzovaniu nečistôt a snehu.

Meranie priemeru je spojené s oboma hornými odvetvovacími nožmi, čím sa zabezpečuje najvyššia presnosť. Snímače priemeru sú dobre chránené v utesnených puzdrách, čím sa minimalizuje ich opotrebenie a predlžuje ich životnosť.

Nože sú vybavené dlhými a dokonale navrhnutými hranami. To zaručuje, že konáre sú hladko orezované a nie odlamované. Týmto spôsobom sa minimalizuje trenie pri podávaní a dosahuje sa dokonalý odvetvovací výsledok.

SP 561 LF

SP 561 LF

Technické dáta a odporúčania

Hydraulika

Min. kapacita čerpadla	195 l/min
Odporúčaná pracovná tlak	23 - 25 Mpa (625 cm ³ valcové motory) 23 - 28 Mpa (514 a 560 cm ³ valcové motory)

Podávanie

Proporcionálna uzatváracia sila podávacích valcov s individuálnymi nastaveniami pre rôzne druhy stromov, na zabezpečenie optimálneho výkonu.

Valcové motory	514, 560 alebo 625cm ³
Max. otvorenie	500 mm
Podávacia sila	25 kN
Podávacia rýchlosť	0 - 6 m/s
Proporcionálny tlak	Áno

Rezanie

SuperCut 100 je veľmi výkonná pílová jednotka s integrovaným mazaním reťaze a hydraulickým napínaním reťaze. Spolu s QuickCut SP optimalizuje čas rezania a minimalizuje riziko vzniku trhlín počas rezania.

Priemer rezu	600 mm
Rýchlosť reťaze	40 m/s
Pílový motor	20 cm ³
Pílová jednotka	Automatická - SuperCut 100
QuickCut	Áno

Odvetvovanie

Proporcionálny tlak odvetvovacích nožov voči priemeru kmeňa zabezpečuje minimálne trenie a maximalizuje výrobu. Samostatné nastavovanie horných / dolných nožov, ako aj možnosť zmeny nastavenia pre rôzne typy stromov umožňujú optimálny výkon.

Pohyblivé nože	5 (vrátane vrchného noža)
Pevné nože	1
Min. priemer	30 mm
Priemer reznej platničky	430 mm
Proporcionálny tlak	Áno
LogHold	Áno
Samostatné ovládanie nožov	Áno

Váha a rozmery

Vďaka svojim kompaktným rozmerom a nízkou váhou vzhľadom ku svojmu výkonu sa model

SP 561 dokonale hodí pre celý rad rôznych úkonov.	
Šírka pri zatvorení	900 mm
Šírka pri otvorení	1500 mm
Výška	1500 mm
Hmotnosť bez rotátora	980 kg

Odporúčania

Nosiče

SP 561 LF môžu byť namontované na rôzne druhy nosičov, ako napr. konvenčné lesné stroje, rýpadlá a lesné traktory. Za účelom zabezpečenia dobrej funkcionality, obráťte sa najbližšieho obchodného zástupcu SP.

Veľkosť stromov

Optimálna veľkosť stromov ppv*:	15-35 cm
Maximálna odporúčaná veľkosť stromov ppv*:	43 cm

* Priemer prsnej výšky (ppv) sa meria 1,3 m od zeme.

Vyhradzujeme si právo na zmenu špecifikácií a konštrukcie bez predchádzajúceho upozornenia. Zházorneré hlavy môžu mať aj ďalšie vybavenie. Všetky uvedené miery a hodnoty sú približné a vzťahujú sa na štandardné vybavenie.

Voliteľné vybavenie

SP 561 LF hlavy sú štandardne vybavené príslušenstvom na vysokej úrovni. Avšak ponúkame aj voliteľné príslušenstvo, ktoré vám umožní optimalizovať hlavu harvestora pre rôzne potreby, nosiče a podmienky. Nižšie uvádzame zoznam najbežnejšieho príslušenstva.

Ďalšie informácie získate od najbližšieho obchodného zástupcu SP.

Farebný značkovač SUPERMARK

Toto zariadenie sa používa v prípadoch, keď kvality/dĺžky sú veľmi podobné a nedajú sa voľným okom rozlíšiť. Keď vodiaca lišta reže kmeň, SUPERMARK vystriekne na odrezanú časť špeciálnu farbu. Ide o veľmi spoľahlivý a odskúšaný systém.



Nádrže farby na sklopnom ráme



Značkovacia jednotka píly

Hydraulické motory

Za účelom prispôsobenia SP 561 LF rôznym nosičom a podmienkam, ponúkame tri rôzne veľkosti motorov 514 - 560 - 625 cm³.

Multi-stromové vybavenie

Toto vybavenie Vám umožní zoťať a nahromadiť niekoľko stromov naraz pred ich spracovaním. Toto je veľmi produktívne a čas šetriace riešenie pri ťažbe stromov malých objemov.



Podávacie valce

Rôzne typy podávacích valcov pre rôzne typy stromov a podmienky



Moipu



SP Stálvals



Mense



Tireco

Koncový senzor

Koncový senzor uľahčuje a zefektívňuje prácu s dopredu vyrúbanými drevinami. Za pomoci tohto senzora sa hlava harvestora otočí smerom dole ku koreňu kmeňa, zastaví sa a nastaví nulovú dĺžku, a to všetko len stlačením jedného gombíka.



Kompletné meracie systémy

SP 561 LF môže byť nainštalovaná na stroje s hociktorým z nasledujúcich operačných systémov:

Dasa4 dxPC - Dasa4Compact - Dasa5 - Dasa Forester Motomit IT - Motomit PC



Dodatočné vybavenie meracích a operačných systémov

SP 561 LF môže byť dodaná už s nainštalovanými systémami ako sú:

Dasa280 - Dasa380 - Dasa4 dxPC - Dasa4Compact - Dasa5 - Dasa Forester Motomit IT - Motomit PC

Valmet MAXI

JohnDeere Timbermatic 300 / 3000

Technomatic

Aptor20

Ďalšie voliteľné vybavenie

Rotátory – Kynvé tlmice - Joysticky - Súpravy náhradných dielov - Ventil rotátora



SP

— ALWAYS AHEAD —

Dodávateľ:

Global-Loggings.r.o.
Suvorovova 2793/7A
010 01 Žilina, Slovenská republika
+421 (0) 918 755 833
info@global-logging.eu

— ALWAYS AHEAD —

SP Maskiner i Ljungby AB | Box 870 | SE 341 18 Ljungby | SWEDEN
Tel: +46 372 253 50 | Fax: +46 372 253 59
info@spmaskiner.se | www.spmaskiner.se