

SP 761 LF

- kompaktná, výkonná a všestranná

Maximálna produkcia vďaka nízkemu treniu

LF znamená „Nízke trenie“ a označuje veľmi nízke trenie, ktoré vzniká medzi kmeňom a hlavou harvestora v sérii LF.

LF minimalizuje trenie pri podávaní, čím sa maximalizuje výkon a účinnosť hlavy harvestora. Taktiež sa minimalizuje poškodenie kmeňa, opotrebovanie hlavy a spotreba paliva.

LF hlavy harvestorov majú nízku hmotnosť vzhľadom na ich kapacitu a ich kompaktný dizajn znamená, že sa dajú ľahko ovládať aj v hustých porastoch.

LF obsahuje štyri inteligentné systémy, ktoré pomáhajú minimalizovať trenie a maximalizovať výrobu.



1. Proporcionálne naklonené podávacie valce

Zavesenie podávacieho valca poskytuje väčší uhol a nosnú silu úmerne veľkosti stromu. Vďaka svojej konštrukcii je možné tlak noža udržiavať veľmi nízky aj pri ťažbe veľkých stromov. Výsledkom je nižšie trenie a rýchlejšia a produktívnejšia hlava harvestora.



2. Proporcionálny tlak

Proporcionálny tlak zaisťuje, že hlava harvestora automaticky pracuje so správnym priemerom kmeňa. To minimalizuje spotrebu energie aj opotrebovanie. To vedie k vysoko rýchlostnému podávaniu, nízkemu opotrebovaniu hlavy harvestora a nízkej spotrebe paliva na nosiči. Rôzne nastavenia pre rôzne typy stromov maximalizujú výrobu a minimalizujú poškodenie vlákny.



3. LongHold

Patentovaný LongHold zaisťuje, že proporcionálny tlak odvetvovacích nožov môže byť znížený na minimum, bez toho, aby došlo k pádu kmeňa. Ak LongHold zistí, že kmeň by mohol spadnúť, okamžite reguluje tlak noža tak, aby kmeň držal v správnej polohe. LongHold je jednoduché nainštalovať do radiaceho systému a môže byť optimalizovaný pre rôzne typy stromov a podmienky za účelom minimalizácie škôd a maximalizácie produktivity.

LongHold je integrovaný v SP softvéri hlavy a nie sú potrebné žiadne ďalšie snímače.

4. Odvetvovacie nože

Odvetvovacie nože sú odliate z vysokopevnej ocele a vybavené perfektne navrhnutými dlhými reznými hranami. To znamená, že konáre sú odrezané namiesto toho, aby boli odlomené. Tým sa minimalizuje trenie počas odvetvovania.



SP 761 LF

SP 761 LF je kompaktná, vysoko výkonná hlava harvestora. Je navrhnutá podľa princípu nízkeho trenia SP pre minimálne trenie a maximálnu produktivitu. Vďaka vysokej kapacite v kombinácii s kompaktným, chráneným a výkonným dizajnom je model SP 761 LF schopný veľmi výkonne zvládnuť celý rad rôznych náročných ťažobných aplikácií. Bez ohľadu na to, či ide o ťažbu mäkkého dreva s veľkým priemerom, krivé a konárovité tvrdé drevo alebo husté zmiešané dreviny, môžete sa spoľahnúť na SP 761 LF, že si svoju prácu dobre urobí. SP 761 LF je špeciálne vybavená voliteľnými spracovateľskými nožmi a vrchnou pílou, čím sa stáva špeciálnou spracovateľskou hlavou s veľkým výkonom, ktorá spracováva naukladané drevo z hromady. SP 761 LF je vhodná ako pre harvestory s veľkými kolesami, tak aj pre pásové harvestory a exkavátory. Model SP 761 LF je skutočne kompaktný, výkonný a všestraný.

SP 761 LF dosahuje špičkový výkon v porastoch s priemerom 25 až 50 cm prsnej výšky, ale vďaka princípu LF je schopná efektívne pracovať aj s väčšími rozmermi stromov.



Vďaka patentovému systému LogHold v kombinácii s perfektnými odvetvovacími vlastnosťami, výbornou presnosťou merania a mimoriadnym výkonom, SP 761 LF skvele spracováva guľatinu pri zachovaní rýchlosti a produktivity.



Silná a plne automatická pílová jednotka SuperCut 100 v kombinácii s SP QuickCut systémom zaisťujú rýchle a efektívne rezanie.



Vďaka veľmi čistému a chránenému vedeniu hadice a umiestneniu komponentov ponúka SP 761 LF bezkonkurenčnú spoľahlivosť a maximalizuje prevádzkovú dobu.

SP 761 LF



SP 761 LF - Detaily

Pevný horný nôž, odlievaný z vysokopevnej ocele pre dlhú životnosť.

SP 761 LF je vybavená expanznými čapmi po celej hlave pre maximálnu pevnosť, životnosť a minimálnu potrebu údržby.

Vďaka odlievanému stredovému dielu sa rám skladá z minimálneho počtu dosiek. Spolu so skutočnosťou, že po zváraní je celý rám opracovaný, je zaistené dokonalé uchytenie a minimálne napätie, čo vedie k najvyššej možnej odolnosti a trvácnosti.

Všetky tri ovinovacie nože sú odliate z vysokopevnej ocele a majú veľmi robustnú konštrukciu a dlhú životnosť.

Čím je strom väčší, tým podávacie valce vynaložia väčšiu nosnú silu. Tým sa minimalizuje trenie a zberná hlava je rýchlejšia a produktívnejšia.

Jednotka na meranie dĺžky je ovládaná hydraulickým valcom. V kombinácii s veľkým pohybom meracej jednotky z rámu zaisťuje perfektné výsledky merania aj na krivých a hrboľatých kmeňoch. Dĺžku meracieho kolieska je vybavené silným ložiskom s dlhou životnosťou.

Fixný spodný nôž uložený v pílovej jednotke pomáha pri odvetvovaní nižšie situovaných častí stromu.

Rezné zariadenie je robustné a plne automatické Hultdins Supercut 100 s integrovaným mazaním reťaze a hydraulickým napínaním reťaze. 32 cm³ pílový motor v kombinácii s QuickCutom zabezpečuje rýchle a efektívne rezanie.

SP 761 LF - Detaily

Extrémne robustný a sklopný rám odolný proti skrúteniu. Tlmiče pri nakláňaní nahor aj nadol minimalizujú vibrácie a opotrebovanie. Ochranná doska pre hadice a adaptéry vo vnútri sklopného rámu.

Hydraulická banka ventilov je veľmi spoľahlivý systém Parker L90/K220. Pracuje s veľmi dobrou hydraulickou účinnosťou minimalizujúcou stratu energie a hromadeniu tepla v hydraulickom systéme. V kombinácii s počítačovým riadiacim systémom a proporcionálnym tlakovým systémom je SP 761 LF veľmi rýchlou, produktívnou a úspornou hlavou.

Naklápacie valce sú umiestnené vo vnútri sklopného rámu a adaptéry a hadice sú za valcami, aby sa zabezpečila ich optimálna ochrana a životnosť.

Robustný kryt ventilu so závesmi pre rýchlu a jednoduchú údržbu. Tesné uchytenie zabráňuje upchatiu snehom, nečistotami a trieskami.

V SP 761 LF je vedenie hadíc dobre chránené a ľahko prístupné pre údržbu. Hadice motora podávača sú umiestnené na hornej časti ramena motora a sú úplne chránené robustnými krytmi, aby sa zabezpečila čo najdlhšia životnosť a minimálne prestoje.

Podávacie motory sú Poclain piestové motory známe svojou spoľahlivosťou a dobrým štartovacím momentom. Sú k dispozícii v rôznych veľkostiach pre optimalizáciu rôznych úkonov a na rôzne typy nosičov.

Meranie priemeru je spojené s oboma hornými nožmi pre čo najlepšiu presnosť. Snímače sú montované v úplne uzavretých ocelových puzdrách umiestnených vo vnútri rámu, aby sa dosiahla čo najlepšia ochrana a najdlhšia životnosť.

Odvetvovacie nože sú vybavené dlhými a dokonale navrhnutými reznými hranami. To zaisťuje, že konáre sú odrezané a nie odlomené. Tým sa minimalizuje trenie pri podávaní a dosahuje sa dokonalý výsledok.

SP 761 LF

Technické údaje a odporúčania

Hydraulika

Min. kapacita čerpadla	250 l/min
Maximálny pracovný tlak	30 MPa

Podávanie

Proporcionálny upínací tlak podávacích valcov vo vzťahu k priemeru kmeňa, individuálne nastavenia pre rôzne druhy pre optimálny výkon.

Podávacie motory	627 - 1248 cm ³
Max. otvorenie	700 mm
Podávacia rýchlosť	0-6 m/s
Max. podávacia sila	45 kN
Proporcionálny tlak	Yes

Výrub/rezanie

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

Priemer rezu	800 mm
Rýchlosť reťaze	40 m/s
Pílový motor	32 cm ³
Pílová jednotka	SUPERCUT 100
QuickCut	Áno

Vrchná píla (voliteľná)

Priemer rezu	380 mm
Rýchlosť reťaze	40 m/s
Pílový motor	20 cm ³
Pílová jednotka	JPS

Odvetvovanie

Proporcionálny tlak odvetvovacích nožov vo vzťahu k priemeru kmeňa pre minimálne trenie a maximálnu produkciu. Individuálne nastavenie pre rôzne druhy stromov a optimálny výkon.

Pohyblivé nože	3
Pevné nože	2
Priemer od hrotu k hrotu	510 mm
Priemer vrátane spodného noža	550 mm
Min. priemer	40 mm
Proporcionálny tlak	Áno
LogHold	Áno

Váha a rozmery

Vzhľadom k svojej širokej kapacite spracovania dreva má SP 761 LF minimálnu šírku, a to 1400mm, vďaka čomu je vhodná nie len na veľké výruby.

Šírka pri zatvorení	1340 mm
Šírka pri otvorení	1950 mm
Výška	1880 mm
Výška vrátane vrchnej píly	2050 mm
Hmotnosť	1710 kg
Hmotnosť vrátane vrchnej píly	1870 kg

Odporúčania

SP 761 LF je možné namontovať na rôzne nosiče, ako sú konvenčné lesné stroje, rýpadlá s hmotnosťou 20-30 ton, ale aj stredné až veľké pásové nosiče.

Optimálna veľkosť stromov ppv*:	25-50 cm
Max. odporúčaná veľkosť stromu ppv*	55 cm

* ppv = priemer prsnej výšky, meria sa 1,3 m od zeme.

SP 761 LF

Voliteľné vybavenie

SP 761 LF hlavy sú štandardne vybavené príslušenstvom na vysokej úrovni. I napriek tomu ponúkame voliteľné príslušenstvo k optimalizácii hlavy zberača pre rôzne potreby, nosiče a podmienky. Najbežnejšie príslušenstvo je opísané nižšie. Ďalšie informácie o príslušenstve získate od najbližšieho predajcu SP.

Farebný značkovač SUPERMARK

Toto zariadenie sa používa na značenie, keď kvalita/dĺžka sú si podobné a nedajú sa rozlíšiť voľným okom. Keď pílová lišta reže kmeň, SUPERMARK vystriekne na odrezanú časť špeciálnu farbu zodpovedajúcu danej dĺžke/kvalite. Kombináciou dvoch farieb je možné označiť až tri rôzne kvality.



Nádrže farby na sklopnom ráme



Značkovacia jednotka píly

Horná píla

Horná píla je veľmi užitočnou voľbou v mnohých aplikáciách, napríklad pri ťažbe veľmi rozkonáreného tvrdého dreva, pobúrkového dreva so zlomenými vrchmi alebo pri ťažbe stromov v plnej dĺžke. Horná pílová jednotka je umiestnená v ráme SP 761 LF, čo ju robí veľmi kompaktnou a robustnou.



Spracovateľské nože

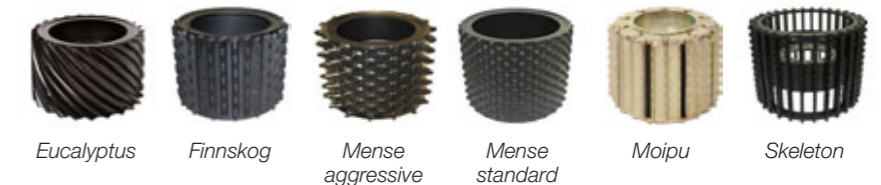
Spracovateľské nože majú špeciálny dizajn s predĺženými a zaoblenými hrotmi, čo zaisťuje rýchle a efektívne zbieranie kmeňov (napríklad pri prekladaní uloženého dreva z hromady).

Hydraulické motory

Aby sme optimalizovali SP 761 LF rôznym nosičom a podmienkam, ponúkame na výber až tri rôzne veľkosti motorov. Potrebujete maximálnu rýchlosť, krútiaci moment alebo dobrý mix?

Podávacie valce

Za účelom optimalizácie SP 761 LF ponúkame na výber rôzne podávacie valce pre rôzne druhy a účely.



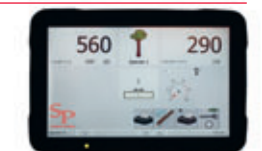
Koncový senzor

Koncový senzor uľahčuje a zefektívňuje prácu v prefabrikovaných drevinách. S týmto senzorom sa hlava otočí smerom dole ku koreňu kmeňa, zastaví sa a nastaví dĺžku na nulu, to všetko stlačením jedného tlačidla.



Kompletné meracie systémy

SP 761 LF môže byť dodaná s jedným z nasledujúcich troch kompletných verzií meracích systémov Dasa5. Pre viac detailov o Dasa5 systémoch si pozrite osobitnú brožúrku.



Príprava pre meracie systémy

SP 761 LF môže byť dodaná už s nainštalovanými systémami ako sú:

Dasa4 - Dasa5 - Valmet MAXI - JohnDeereTimbermatic
300/3000/H09 - DasaForester

Ďalšie voliteľné vybavenie

Rotátory – Kynné tlmiče – Joystick – Súpravy dielov



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