



SP 461 LF

- velká malá hlava harvestora

Maximálna produkcia a minimálne trenie

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. Zároveň sa minimalizujú poškodenia drevnej vlákniny, opotrebovanie hlavy harvestora a spotreba paliva.

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



1. Podávacie valce s proporcionálnym uhlom 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, čím väčší kmeň, tým väčšia sila. To znamená, že hlava rýchlo a ľahko dopravuje kmeň, čím sa zvyšuje produkcia.

(SP patent)



2. Proporcionálny tlak zaisťuje, že hlava harvestora automaticky pracuje so správnym priemerom kmeňa. To minimalizuje spotrebu energie aj opotrebovanie. Rôzne nastavenia pre rôzne typy stromov maximalizujú produkciu a minimalizujú poškodenie drevnej vlákniny.



3. Patentovaný LongHold zaisťuje, že proporcionálny tlak odvetvovacích nožov môže byť znížený bez rizika pádu kmeňa. Ak LongHold zistí, že kmeň by mohol spadnúť, reguluje tlak noža tak, aby udržal kmeň v správnej polohe. Veľkosť, o ktorú sa priemer môže zväčšiť skôr, ako LongHold začne svoju činnosť, je nastavená riadiacim systémom. LongHold je integrovaný v softvéri hlavy a nie sú potrebné žiadne ďalšie snímače.

(SP patent)

4. Odvetvovacie nože sú odliate z vysokopevnej ocele a vybavené dlhými reznými hranami. To znamená, že konáre sú orezávané a nie odlamované. Tým sa minimalizuje trenie počas podávania a dosahuje vynikajúce odvetvenie.

V skratke:

Princíp nízkeho trenia (LF) umožňuje harvestoru najvyššiu možnú výkonnosť a zákazníkovi poskytuje čo najväčšiu možnú produkciu a výnos.



- veľká malá hlava harvestora

SP 461 LF je veľmi rýchla a úchvatne vysokovýkonná hlava harvestora . Je navrhnutá na základe princípu nízkeho trenia LF pre minimálne trenie a maximálnu produktivitu. SP 461 LF sa dokonale hodí pre stroje do stredných a malých výchovných ťažieb.

Rýchly posuv v kombinácii s nízkou hmotnosťou a veľmi kompaktnými rozmermi zaisťuje najvyššiu efektivitu a produktivitu aj v hustých porastoch. Pri spracovávaní drevnej hmoty väčších rozmerov, šikový patent SP Log-Hold a proporcionálne naklonené podávacie valce dávajú SP 461 LF pôsobivé manipulačné možnosti a kapacitu. SP 461 LF sa oprávnene nazýva - veľká malá hlava harvestora.

SP 461 LF dosahuje špičkový výkon v porastoch s hrúbkou od 10 od 25cm. Avšak, vďaka LF princípu dokáže efektívne pracovať aj so stromami väčších rozmerov.



Tlačí Vás čas, husté porasty, precíznosť? Žiadny problém, SP 461 LF je kompletná, ľahká hlava harvestora najvyššej kvality, ktorá pracuje rýchlo a účinne.



SP 461 LF je skvelá malá hlava harvestora, ktorá vďaka princípu nízkeho trenia zvládne viac než len stromy s malým priemerom.



Kompaktná a flexibilná konštrukcia SP 461 LF poskytuje rýchle a produktívne viac-stromové spracovanie.

SP 461 LF - Detaily

Plávajúci horný nôž poskytuje vynikajúce odvetvovanie, nižšie trenie a ľahšie spracovanie pokrivených kmeňov. Odlievaný z vysokopevnej ocele pre najdlhšiu trvácnosť.

Viac-stromová výbava je integrovaná do sklopného rámu, čo poskytuje odolný, kompaktný a flexibilný dizajn.

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

SP 461 LF je poháňaná výkonnými piestovými motormi, ktoré sú známe svojím vysokým krútiacim momentom a kvalitou. Ramená motora sú odlievané z vysokopevnostnej ocele pre čo najdlhšiu životnosť.

Odvetvovací nôž č. 5 je integrovaný v pílovej skrini a pomáha pri odvetvovaní spodnej časti stromu počas polohovania pre výrub.

Tri pohyblivé odvetvovacie nože sú odlievané z vysokopevnej ocele pre čo najdlhšiu životnosť. Horný a dolný nôž majú od seba jedinečný polomer poskytujúci absolútne dokonalý výsledok odvetvovania od 350 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.

Pre optimálny výkon je SP 461 LF štandardne vybavená samostatným ovládaním nožov. Čím sa napr. spracovanie pokrivených stromov, ako aj obracanie kmeňov s veľkým priemerom stáva ľahkou úlohou.

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 461 LF - Detaily

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

Systém farebného značenia SUPERMARK je jednou z mnohých užitočných možností. Aby sa zabezpečila, čo najlepšia funkčnosť a ochrana nádobiek na farbu, sú tieto nádoby strategicky umiestnené.

Čapy expanzného typu zaručujú maximálnu spoľahlivosť a minimálnu potrebu údržby.

Robustná a výkonná píla SUPER-CUT100 disponuje integrovaným mazaním reťaze a automatickým hydraulickým napínaním reťaze. Unikátne riešenie ozubenej tyče zabezpečuje vynikajúci výkon počas celého rezacieho cyklu. Takto spoločne s SP QuickCutom zabezpečujú optimálny čas rezania a minimalizujú riziko vzniku trhlín.

Ramená motora sú vybavené robustnými ochrannými doskami armatúry hydrauliky, čím sa znižuje 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 veľmi efektívne a s minimálnymi stratami. V kombinácii s princípom LF je SP 461 LF veľmi rýchla a umožňuje jednoduchú manipuláciu s hlavou harvestora, čím 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 utesených 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 461 LF

Technické dáta a odporúčania

Hydraulika

Min.kapacita čerpadla	185 l/min
Odporúčaný pracovný tlak	23-25 Mpa

Podávanie

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

Valcové motory	398, 450 cm ³
Max otvorenie	420 mm
Podávacia sila	20 kN
Podávacia rýchlosť	5 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	530 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	4 (vrátane vrchného noža)
Pevné nože	1
Min priemer	30 mm
Priemer reznej platničky	350 mm
Proporcionálny tlak	Áno
LogHold	Áno
Samostatné ovládanie nožov	Áno

Váha a rozmery

Svojimi kompaktnými rozmermi a veľmi nízkou hmotnosťou sa model SP 461 LF dokonale hodí na prácu v hustých porastoch.

Šírka pri zatvorení	850 mm
Šírka pri otvorení	1130 mm
Výška	1230 mm
Hmotnosť bez rotátora	726 kg

Odporúčania

Nosiče

SP 461 LF môžu byť namontované na rôzne druhy nosičov, ako napr. konvenčné lesné stroje a rýpadlá. Za účelom zabezpečenia dobrej funkcionality, obráťte sa najbližšieho obchodného zástupcu SP.

Veľkosť stromov

Optimálna veľkosť stromu ppv*	10-25 cm
Max. odporúčaná veľkosť stromu ppv*	35 cm

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

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

SP 461 LF

Voliteľné vybavenie

Hlava SP 461 LF je štandardne dodávaná s 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 je triedenie náročné a nedá sa ľahko urobiť voľným okom. Keď vodiaca lišta reže kmeň, SUPERMARK vystriekne na odrezanú časť špeciálnu farbu. Veľmi spoľahlivý a dobre otestovaný systém.



Nádrže farby na sklopnom ráme

Značkovacia jednotka pily

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. Multi-stromové vybavenie je integrované v sklopnom ráme, ktorý poskytuje odolnú, kompaktnú a flexibilnú konštrukciu.



ICE saw box (ľadová pílová jednotka)

Pílová jednotka špeciálne navrhnutá pre výrub vo veľmi zasnežených oblastiach.

Podávacie valce

Rôzne typy podávacích valcov pre rôzne druhy stromov a podmienky.



Moipu

Finnskog roller

Skeleton

Kompletné meracie a kontrolné systémy

SP 461 LF môže byť nainštalovaná na stroje s hociktorým z nasledujúcich operačných systémov:

Dasa5 Bucking – Dasa5 Bucking Prio – Dasa5 Bucking Prio C - Dasa Forester - Technion



Dodatočné vybavenie meracích a kontrolných systémov

SP 461 LF môže byť dodaná už s nainštalovanými systémami ako sú kontrolné a meracie systémy:

Dasa4 dxPC - Dasa4Compact - Dasa 5 - Dasa Forester Motomit IT - Motomit PC

JohnDeere Timbermatic 300 / 3000 / H09

Technomatic - Technion

Ďalšie voliteľné vybavenie

Rotátory –Kývné tlmiče - joysticky - súpravy náhradných dielov - ventil rotátora - nôž Contorta - Kryt podávacie valca



SP

— *ALWAYS AHEAD* —

Distribútor

— *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