ALWAYS AHEAD

SP 591 LX

- moc i prędkość lokomotywy w ekstremalnych pracach

Bezkompromisowa w ekstremalnych pracach

LX – skrót od Logging Xtreme (zrąb ekstremalny) oznacza ekstremalne warunki do jakich została zaprojektowana głowica. Ekstremalna moc i bezkompromisowa konstrukcja LX zapewnia najwyższą niezawodność i wydajność, również w najtrudniejszych warunkach. Dzięki unikalnym szczegółowym rozwiązaniom konstrukcja LX oferuje także minimalne potrzeby serwisowe.

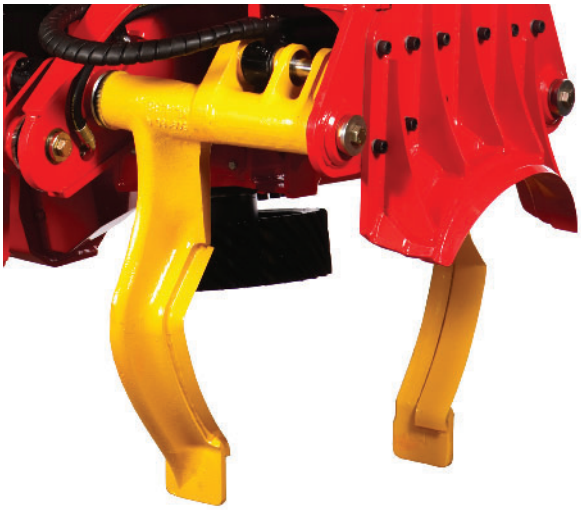
Głowice LX są pierwszymi i czołowymi urządzeniami znanymi z ich ekstremalnej mocy, niezawodności i wytrzymałości a dzięki takim zręcznym rozwiązaniom jak: proporcjonalne ciśnienie, patenty LogHold oraz QuickCut są także szybkie, efektywne i łatwe w pracy.

LX zawiera 4 specjalistyczne rozwiązania, z których wszystkie maksymalizują niezawodność oraz wydajność a także minimalizują potrzeby serwisowe nawet w najtrudniejszych warunkach.

LX – Logging Xtreme

1. Rama wykonana jest z bardzo grubych blach o wysokiej jakości. Łącznie z kompaktową konstrukcją czyni to ramę ekstremalnie mocną i trwałą. W celu minimalizowania naprężeń i maksymalizacji wytrzymałości rama jest obrabiana po spawaniu. Wysokiej jakości blachy ramy rozkładają naprężenia i zapewniają najdłuższą żywotność.

2. Ekstremalnie silne noże okrzesujące są odlewane z wysokiej jakości stali. W celu uproszczenia obsługi, noże wyposażone są w wymienne ostrza tnące. Ostrza tnące wykonane są najbardziej wytrzymałego materiału w celu zapewnienia najdłuższej możliwej żywotności.



3. Wszystkie elementy rozmieszczone są w strategicznych miejscach w celu największej ochrony przed poważnymi uszkodzeniami. W celu zminimalizowania wewnętrznego zużycia oraz drgań, głowice LX wyposażone są w zintegrowane, hydrauliczne tłumiki na zewnętrznych siłownikach oraz mechaniczne amortyzatory ruchomych części. Te rozwiązania powodują, że głowica pracuje płynnie, cicho i praktycznie bez drgań.

4. Sworznie siłowników posiadają duże średnice, są dwustronnie utwardzane i chromowane w celu jak największej odporności na zużycie. Sworznie noży, ramion kół oraz unoszenia głowicy są typu ekspander, o dużych średnicach, oraz są całkowicie uszczelnione przed brudem. To gwarantuje maksymalną żywotność i niezawodność oraz zmniejsza wymagania serwisowe.

SP 591 LX

- duża prędkość kluczem w ekstremalnych pracach

SP 591 LX jest ekstremalnie mocną i silną głowicą zaprojektowaną zgodnie z zasadami LX, tak aby była jak najbardziej trwała i wydajna – nawet w bardzo trudnych warunkach. Bezkompromisowa konstrukcja LX jest do zauważenia w każdym elemencie głowicy: od dużych komponentów jak rama czy noże do sworzni i uszczelek. Pomimo, iż głowica SP 591 LX wygląda potężnie jest w stanie zaoferować moc i niezawodność. Przemyślane rozwiązania, jak proporcjonalne ciśnienia, opatentowany system LogHold i QuickCut, powodują również, że głowica ta jest bardzo szybka, efektywna i łatwa w pracy. SP 591 LX ma siłę i prędkość lokomotywy w ekstremalnych pracach.

SP 591 LX może być wyposażona w bardzo wydajną funkcję korowania. Zestawienie silnej konstrukcji LX i wysokiej prędkości posuwu czyni głowicę SP 591 LX perfekcyjnym wyborem do ścinki i korowania nawet w bardzo wymagających …….plantacjach eukaliptusowych.

SP 591 LX osiąga szczyty swojej efektywności w drzewostanach o pierśnicach 15 – 40 cm a średnia wydajność w systemie kłodowanym jest taka sama jak w systemie dłużycowym.

Przemyślane rozwiązania jak proporcjonalne ciśnienia i LogHold w kombinacji z wysokozaawansowanym oprogramowaniem firmy SP, dają pewność, że SP 591 LX wykonuje perfekcyjne kłody z minimalnym śladami.

Dzięki mocnej konstrukcji LX i zwartej ramie, głowica SP 591 LX jest odpowiednia dla praktycznie wszystkich gatunków drzew i powierzonych zadań.

Funkcja korowania optymalizuje ścinkę i korowanie na plantacjach eukaliptusowych.

SP 591 LX

SP 591 LX – Szczegóły

W celu sprostania dużym siłom i przeciążeniom bez uszkodzeń, wszystkie siłowniki posiadają duże wymiary.

Duża rolka pomiaru długości w kombinacji z wytrzymałymi łożyskami zapewnia najwyższą trwałość. Silny i szybki siłownik hydrauliczny pomaga uzyskać dokładne wyniki pomiarów, także na nierównych i krzywych strzałach.

Rama posiada bardzo grube blachy z wysokiej jakości stali. Razem ze zwartymi wymiarami konstrukcji LX czyni to ramę ekstremalnie silną i wytrzymałą. W celu zminimalizowania naprężeń i uzyskania maksymalnej wytrzymałości, rama jest poddawana obróbce po spawaniu.

Silny górny nóż okrzesujący wyposażony jest w wymienne ostrze tnące najwyższej jakości w celu zmniejszenia i ułatwienia czynności obsługowych.

Sworznie siłowników mają duże średnice oraz są utwardzane i chromowane w celu uzyskania najwyższej odporności na zużycie. Łącznie z dużymi wymiarami konstrukcji LX zapewnia to wysoką niezawodność zastosowanych rozwiązań oraz minimalizuje konieczne czynności obsługowe.

Dwa łukowate noże okrzesujące odlewane są z wysokiej wytrzymałości stali i są ekstremalnie silnej konstrukcji. W celu uproszczenia obsługi, noże wyposażone są w wymienne ostrza tnące. Noże cechują się konstrukcją, która powoduje, że bardzo łatwo jest pracować na powierzchniach pohuraganowych.

Blachy o wysokiej odporności na zużycie rozkładają naprężenia kłody w celu minimalizacji zużycia i zapewnienia najdłuższej trwałości.

Głowica SP 591 LX oferuje silne i bardzo szybkie zespoły przesuwające w celu najlepszego trzymania i siły posuwu.

Nóż nieruchomy zintegrowany z obudową piły daje pewność, że dolna część drzewa jest okrzesywana podczas obalania.

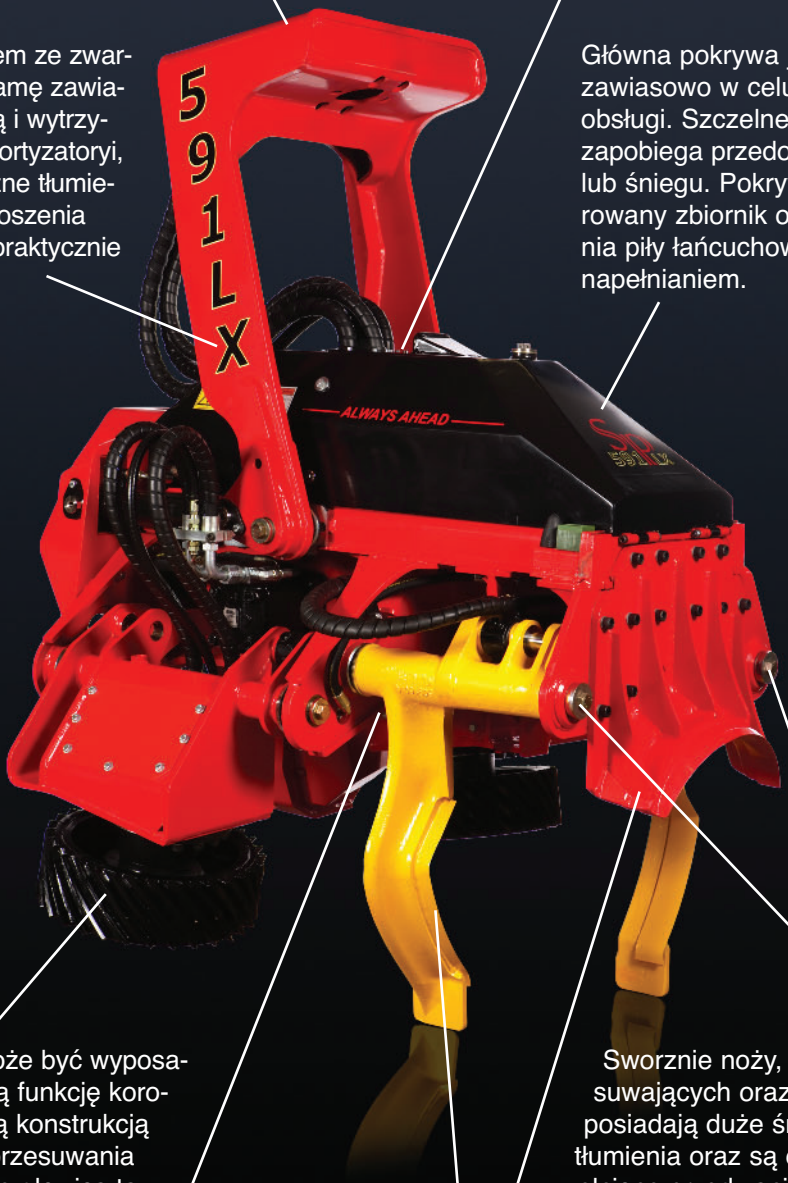
Silny i mocny zespół tnący SUPERCUT 100 posiada zintegrowane smarowanie piły łańcuchowej i jej automatyczne napinanie. Unikalne rozwiązanie przekładni zapewnia bardzo wysoką moc tnącą podczas całego cyklu cięcia. Razem z opatentowanym systemem QuickCut zapewnia to optymalny czas cięcia i minimalizuje ryzyko pęknięcia drewna.

SP 591 LX – Szczegóły

Ruchomy uchwyt węży dochodzących minimalizuje niebezpieczeństwo uszkadzania węży podobnie tak jak osłony zaworów.

Wszystkie funkcje głowicy są zintegrowane w zwartej obudowie zaworów w celu ograniczenia węży. Perfekcyjne sterowanie pracą hydrauliki jest bardzo efektywne i minimalizuje straty. Połączenie proporcjonalnego ciśnienia i opatentowanego systemu LogHold czyni głowicę SP 591 LX szybką i łatwą w pracy oraz daje jej bezkonkurencyjną wydajność.

Mocna konstrukcja razem ze zwartymi wymiarami czyni ramę zawiasową ekstremalnie silną i wytrzymałą. Mechaniczne amortyzatoryi, podobnie jak hydrauliczne tłumienie w siłownikach podnoszenia zapewniają płynność i praktycznie brak wibracji w głowicy.



Główna pokrywa jest zamontowana zawiasowo w celu szybkiej i łatwej obsługi. Szczelne dopasowanie zapobiega przedostawaniu się kurzu lub śniegu. Pokrywa posiada zintegrowany zbiornik oleju do smarowania piły łańcuchowej z jego szybkim napełnianiem.

Głowica SP 591 LX może być wyposażona w bardzo wydajną funkcję korowania. Razem z mocną konstrukcją LX i dużą prędkością przesuwania drewna, powoduje to że głowica ta doskonale nadaje się również do ścinki i korowania w plantacjach eukaliptusowych.

Sworznie noży, ramion rolek przesuwających oraz ramy zawiasowej posiadają duże średnice i układy tłumienia oraz są całkowicie uszczelnione przed zanieczyszczeniami. To rozwiązanie LX zapewnia maksymalną żywotność oraz niezawodność a także minimalizuje konieczność obsługi głowicy.

Pomiar średnicy może być dokonywany zarówno poprzez noże okrzesujące jak i poprzez ramiona kół przesuwających w zależności od potrzeb i technologii pracy. Czujniki ukryte są w dobrze zabezpieczonych, szczelnych obudowach zapewniających ochronę i najdłuższą żywotność.

Noże okrzesujące posiadają długie ostrza tnące o perfekcyjnych kątach. To zapewnia, że gałęzie są płynnie odcinane a nie odłamywane. Minimalizuje to tarcie podczas przesuwania drzewa i daje perfekcyjne efekty okrzesywania.

SP 591 LX

Dane techniczne

Hydraulika

Minimalna wydajność pompy	166 l/min
Zalecane ciśnienie pracy	25-30 MPa

Posuw

Proporcjonalne ciśnienie docisku kół przesuwających, indywidualnie ustawiane dla różnych gatunków drewna w celu uzyskania optymalnej wydajności.

Silniki hydrauliczne	500/315, 630/400, 800/500 ccm
Maksymalne otwarcie	640 mm
Siła posuwu	30 kN
Prędkość posuwu	0-7 m/s
Proporcjonalne ciśnienie	Tak

Obalanie / cięcie

SuperCut 100 jest bardzo mocnym zespołem tnącym ze zintegrowanym smarowaniem piły łańcuchowej i automatycznym jej napinaniem. W połączeniu z QuickCut zapewnia optymalny czas cięcia oraz minimalizuje ryzyko pęknięcia drewna.

Średnica cięcia	600 mm
Prędkość piły łańcuchowej	40-45 m/s
Silnik piły	20 ccm
Zespół tnący	Automatyczny - SuperCut 100
QuickCut	Tak

Okrzesywanie

Proporcjonalne ciśnienie dociskające noże okrzesujące, indywidualne nastawy dla różnych gatunków drewna w celu optymalizacji wydajności.

Ruchome noże	2
Stałe noże	2
Minimalna średnica okrzesywania	30 mm
Nominalna średnica okrzesywania	430 mm
Proporcjonalne ciśnienie	Tak
LogHold	Tak

Masa i wymiary

Pomimo mocnej konstrukcji LX waga głowicy SP 591 LX pozwala montować ją na wielu różnych nośnikach. Dzięki niezwykle zwartej budowie, głowica SP 591 LX z niezwykłą łatwością i efektywnością chwyta także połamane kłody w drzewostanach pohuraganowych.

Szerokość zamkniętej głowicy	1250 mm
Szerokość otwartej głowicy	1550 mm
Wysokość	1670 mm
Masa bez rotatora	1700 kg

Zalecenia

Nośniki

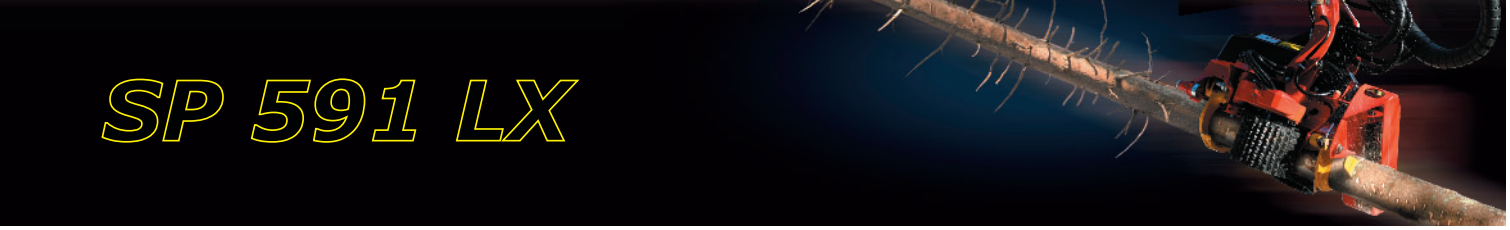
Głowica SP 451 LF może być montowana w różnych typach maszyn takich jak konwencjonalne maszyny leśne czy koparki. W celu zapewnienia poprawnego działania, prosimy skontaktować się z najbliższym dealerem firmy SP.

Wielkość drzew

Optymalna pierśnica* drzew	15 – 40 cm
Maksymalna zalecana pierśnica* drzew	45 cm

* - średnica drzewa na wysokości piersi – mierzona na wysokości 1,3 m od gruntu.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacji i konstrukcji bez uprzedzenia. Głowice przedstawione na ilustracjach mogą posiadać opcjonalne wyposażenie. Wszystkie wymiary i wartości są orientacyjne i odnoszą się do głowic ze standardowym wyposażeniem.



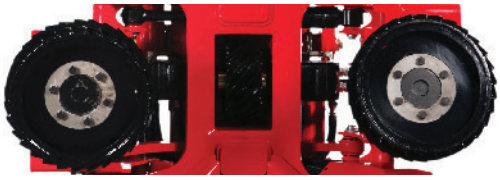
SP 591 LX

Wyposażenie opcjonalne

Głowica SP 591 LX posiada wyposażenie opcjonalne na wysokim poziomie. Jednakże ilość różnych opcji jest zależna od optymalizacji głowicy dla różnych potrzeb, nośników i warunków. Poniższa lista zawiera najbardziej popularne opcje. W celu uzyskania dokładniejszych informacji, prosimy skontaktować się z najbliższym dealerem firmy SP.

Funkcja korowania dla eukaliptusów.

Głowica SP 591 LX może być wyposażona w bardzo wydajną funkcję korowania. Specjanie zaprojektowane rolki przesuwające są umieszczone w sposób pozwalający na rotację drzewa i dzięki czemu korowanie jest zoptymalizowane. Połączenie silnej konstrukcji i dużej prędkości przesuwania czyni głowicę SP 591 LX perfekcyjną w ścince i korowaniu na plantacjach eukaliptusowych.



Silniki hydrauliczne (hydromotory)

W celu optymalizacji głowicy SP 591 LX dla różnych nośników i warunków, dostępne są do wyboru 3 rożne zestawy silników hydraulicznych. Cz potrzebujesz maksymalnej prędkości, maksymalnego momentu cz też odpowiedniego zoptymalizowania? 500/315 – 630/400 – 800/500 ccm

Koła przesuwające

Różne koła (rolki) przesuwające drewno dla różnych gatunków i warunków.

SP steel

SP eucalyptus dual

SP eucalyptus single

Moipu

Zespół tnący 3/4”

Głowica SP 591 LX może być wyposażona w wersję automatycznego zespołu tnącego Hultdins SuperCut 100.

Górna piła

Jest dobrą opcją kiedy praca odbywa się przykładowo na twardym drewnie, ciężkich czy rozwidlonych strzałach.

Czujnik początku kłody

Powoduje, że praca w systemie wcześniejszego obalenia jest łatwiejsza i wydajniejsza. Z czujnikiem początku kłody, głowica wycofuje strzałę do początku, zatrzymuje się i ustawia wartość zerową długości za pomocą jednego przyciśnięcia guzika.

Kompletny system pomiarowy

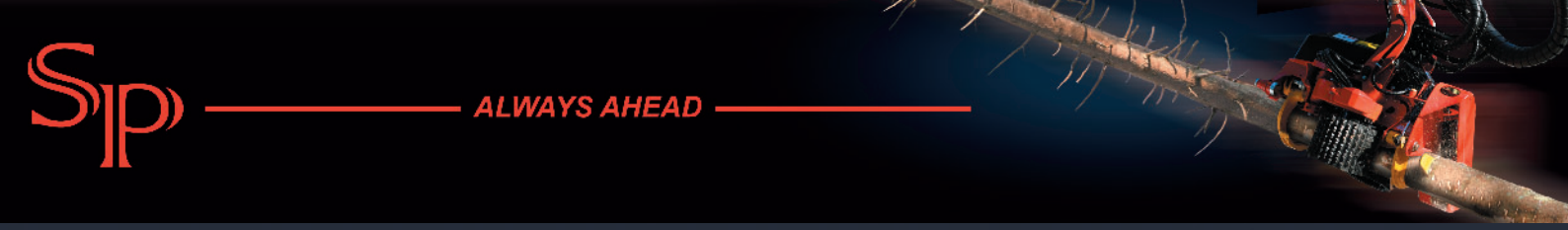
Głowica SP 591 LX może być dostarczona z jednym z czterech systemów pomiarowych:
Dasa4 dxPC – Dasa4Compact - Motomit IT – Motomit PC

Przystosowanie do systemów pomiarowych

Głowica SP 591 LX może być przygotowana dla maszyn posiadających dowolny z następujących systemów pomiarowych:
Dasa280 – Dasa380 – Dasa4 dxPC – Dasa4Compact
Motomit IT – Motomit PC
Valmet MAXI
John Deere Timbermatic 300 / 3000
Technomatic
Aptor20

Inne opcje

Rotatory – Hamulce zawiesi – Joysticki
Zestawy naprawcze – Zawory – Układ znakowania kolorami



Głowice harwesterowe na każde warunki

Dystrybutor:

FTS ForTech System technologie dla leśnictwa

ForTech System - Technologie dla leśnictwa
Nowy Bedoń, ul. Wiejska 14 | 95-020 Andrespol
Tel. 42/ 212 30 71 | tel. kom. 607 54 37 38 | 694 731 632
www.fortechsystem.pl | e-mail: fortechsystem@fortechsystem.pl

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

www.industrireklam.se
2009-04