

SP 661 LF

- rýchla, kompaktná
a spoľahlivá

Sp

— ALWAYS AHEAD —



SP 661 LF

- *rýchla, kompaktná a spoľahlivá*

SP 661 LF je kompaktná a silná vysokovýkonná harvesterova hlava navrhnutá podľa princípu nízkeho trenia SP pre minimálne trenie a maximálnu produktivitu. SP 661 LF je navrhnutá tak, aby bola schopná ponúknuť najvyššiu produktivitu pri zbere stromov s malým aj veľkým priemerom.

Pri ťažbe stromov s veľkým priemerom zaisťujú proporcionálne naklonené podávacie valce v kombinácii s patentovaným systémom na kontrolu nožov SP LogHold vynikajúcu kapacitu a produktivitu. Pri ťažbe stromov s menším priemerom je kompaktný a obratný dizajn veľkým prínosom. SP 661 LF je vybavená voliteľným manipulačným viac-stromovým zariadením a dosahuje najvyššiu produktivitu aj pri ťažbe stromov veľmi malých rozmerov.

Extrémne chránená a robustná konštrukcia v kombinácii s najmodernejším vedením hadíc zaisťuje najvyššiu spoľahlivosť a dobu prevádzky bez ohľadu na veľkosť stromu a stav ťažby. SP 661 LF je nepochybne rýchla, kompaktná a spoľahlivá. SP 661 LF dosahuje špičkový výkon v porastoch s hrúbkou od 16 až do 51 cm ppv, ale vďaka princípu LF je tiež schopná efektívne pracovať aj s väčšími stromami.



1480 kg

Hmotnosť



70 cm

Priemer rezu



16-51 cm

Optimálny priemer
kmeňa



26-30 MPa

Odporúčaný pracovný
tlak

LF – Maximálna produkcia a minimálne trenie

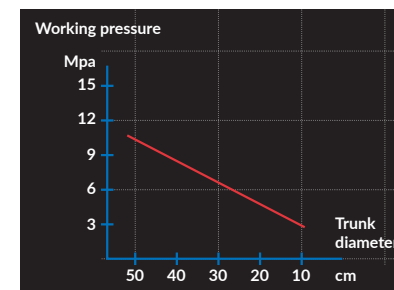
Štyri smart riešenia a patent na zvýšenie ziskovosti



Dizajn noža

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.



Proporcionálny tlak

Proporcionálny tlak zaisťuje, že hlava harvestora automaticky pracuje so správnym priemerom. Trenie medzi kmeňom a harvestorovou hlavou je minimalizované a hlava môže pracovať na plný výkon.

Individuálne nastavenia vzhľadom na druh stromov ďalej zvyšujú produktivitu.

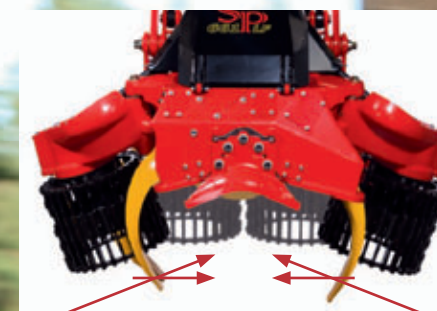


LogHold

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 LogHold začne svoju činnosť, je nastavená riadiacim systémom. LongHold je integrovaný v softvéri hlavy a nie sú potrebné žiadne ďalšie snímače.

SP patent



Proporcionálne naklonené podávacie valce.

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.

Vždy v predstihu



Vždy v predstihu

To je náš slogan! Pre nás to znamená veľa. Pre nás v SP, VŽDY V PREDSTIHU sa usilujeme posunúť všetko na vyššiu úroveň, či už ide o naše produkty, technické riešenia alebo starostlivosť o zákazníka.

Keď sa rozhodnete pre SP, našim cieľom je poskytnúť Vám prvotriednu harvestorovu hlavu. Nielen z hľadiska výkonu a produktivity, ale aj prevádzkovej spoľahlivosti a kvality. Máme viac ako 40 rokov skúseností zostavovaním a výrobou harvestorových hláv a vieme, čo je potrebné na to, aby sme našim zákazníkom poskytli najlepšie vybavenie a podporu. Naším cieľom je prekročiť vaše očakávania, aby ste ako zákazník mali vždy čo najlepšie podmienky, aby ste boli VŽDY V PREDSTIHU.

Sme na naše produkty hrdí a je to vidieť. Je to evidentné v tom, ako dôkladne náš vývojový tím analyzuje a testuje nové komponenty a materiály pred tým, než sú schválené na použitie vo výrobe harvestorových hláv. Je to evidentné v kvalite výroby, zvárania a montáže našich hláv. Je to vidieť na našich zamestnancoch, ktorí vždy urobia maximum pre to, aby zaistili, že sme VŽDY V PREDSTIHU a na trh dodávame len to najlepšie.

Technické detaily

SP 661 LF je navrhnutá tak, aby poskytovala najvyššiu úroveň spoľahlivosti a produktivity.

Na nasledujúcich dvoch stranách uvádzame výber technických detailov, ktoré to zabezpečujú.



- 1. Vysoko spoľahlivé bezkontaktné snímače na meranie priemeru sú namontované v úplne utesnených ocelových krytoch a umiestnené do rámu pre najlepšiu ochranu a dlhú životnosť.
- 2. Úplné odpruženie valca poskytuje väčšiu nosnú silu pri spracovaní väčšieho kmeňa. Vďaka tomu môže byť tlak noža udržiavaný na veľmi nízkej úrovni, ktorá poskytuje najnižšie trenie a najvyššiu rýchlosť posuvu.

- 3. Vďaka jedinečnej konštrukcii rámu s odlievaným stredovým dielom bol minimalizovaný počet rámových dosiek. Okrem iného je po zváraní celý rám opracovaný, čím sa zabezpečuje to, že veľmi robustný rám je odolný voči skrúteniu.
- 4. Rýchločinný valec, v kombinácii s veľmi dobrou pohyblivosťou v meracom kolese, zaisťuje vysoko presné meranie aj na krivom kmeni. Robustné ložiskové a bezkontaktné senzory zaisťujú najlepšiu spoľahlivosť a dlhú životnosť.

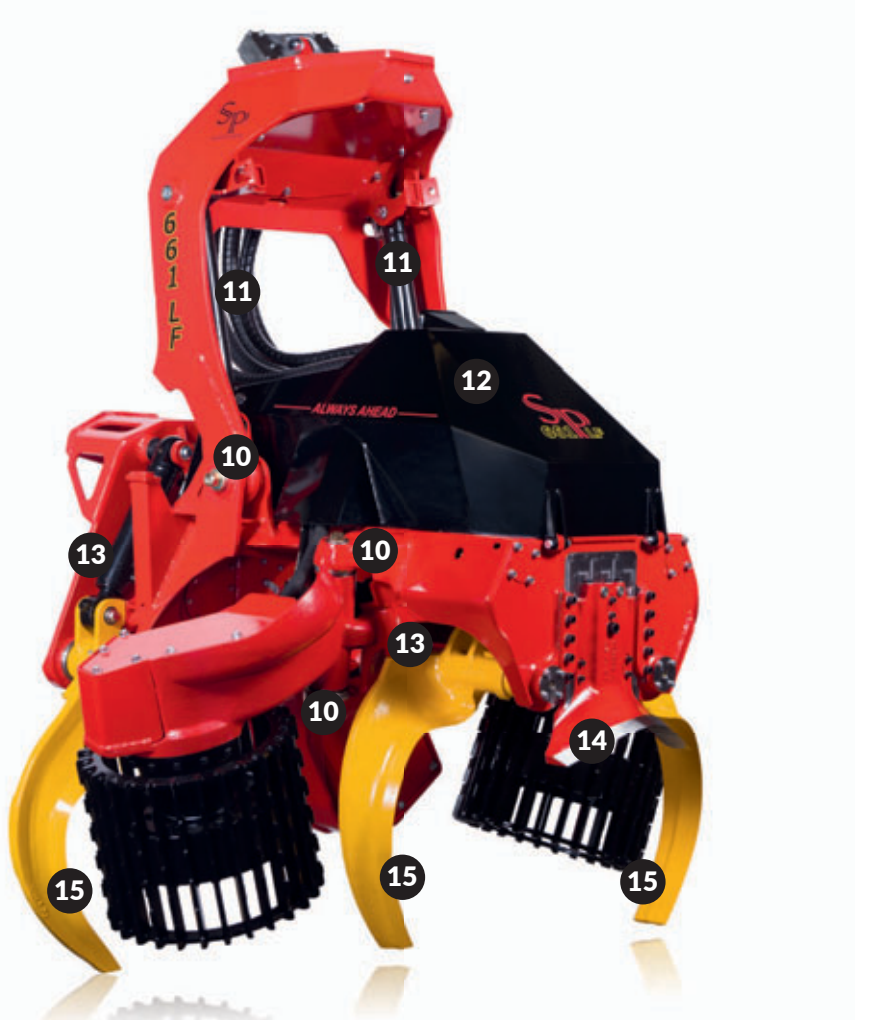
- 5. Pílová jednotka SuperCut 150 je veľmi robustná a plne automatická. Má integrované mazanie reťaze a hydraulické napínanie reťaze. Je predpravená na používanie ako 404 tak aj ¾“ pílových líšt. 32cm³ pílový motor v kombinácii s SP QuickCut systémom zaisťujú extrémne rýchle a efektívne rezanie.
- 6. Robustný a sklopný rám je odolný voči skrúteniu, čím sa zabezpečuje jeho optimálne trvanie. Dva naklápacie valce majú integrované tlmiče, čím sa znižuje opotrebenie a vibrácie.

- 7. Inštalácia hadice z naklápacieho bloku do zostavy ventilu je navrhnutá tak, aby sa minimalizovalo opotrebovanie hadice a tým sme ponúkli najvyššiu spoľahlivosť a dlhú životnosť.
- 8. Hadice motora valca sú namontované na otočnom kolese, aby sa tým zabránilo skrúteniu a opotrebeniu. Tým, že vedenie hadice je integrované do ramena podávača, je plne chránená a zabezpečujeme tým najvyššiu spoľahlivosť a dlhú životnosť



- 9. Odolný skladací kryt ventilu so závesom pre rýchly a ľahký prístup. Tesné uloženie zabraňuje hromadeniu nečistôt a zvyškov. Pre rýchly a ľahký prístup je elektrická inštalácia umiestnená vpredu.
- 10. Expanzné čapy sú vybavené robustnými tesneniami, čím zaisťujú najvyššiu spoľahlivosť a dlhú životnosť.

- 11. Dva naklápacie valce sú umiestnené na vnútornej strane naklápacieho rámu pre optimálnu ochranu. Hadice sú spojené so zadnou časťou valcov pre najvyššiu spoľahlivosť a dlhú životnosť.
- 12. Hydraulický rozvádzač je veľmi spoľahlivý a efektívny. Je špeciálne navrhnutý na zvládnutie vysokých prietokov a tlaku s veľmi nízkym poklesom tlaku. Spolu s proporcionálnymi tlakmi a SP patentom LongHold, poskytuje veľmi produktívnu a rýchlu hlavu s pôsobivým výkonom a nízkou spotrebou energie.



- 13. Odvetvovacie valce majú integrované tlmenie pre zníženie opotrebenia a vibrácií.
- 14. Vrchný nôž je odlievaný z vysokopevnej ocele pre optimálnu trvanlivosť. Je dostupný ako pevný alebo ako plávajúci.
- 15. Tri odvetvovacie nože sú odlievane z vysokopevnej ocele a majú veľmi robustnú konštrukciu pre optimálnu trvanlivosť. Samostatné nastavenie tlaku horných a dolných nožov pre optimálny výkon.



The harvester head illustrated is equipped with EC (Extended Cut) saw box for an increased cutting diameter of up to 81 cm.

Príslušenstvo a vybavenie

SP 661 LF má širokú škálu príslušenstva, aby bolo možné prispôbiť hlavu harvestora rôznym potrebám, strojom a podmienkam ťažby.

Farebné značenie

Používa sa na uľahčenie pri vyvážaní, keď je ťažké rozlíšiť guľatinu voľným okom.

Viac-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 priemerov.

Koncový senzor

Pomocou senzora namontovaného v skrinke píly, harvestorova hlava automaticky lokalizuje koniec kmeňa stlačením tlačidla.

Vrchný nôž

Uľahčuje ťažbu lesa s tvrdým drevom a husto rozkonárenými stromami, ako aj ťažbu porastov s viac početnými vrcholmi.

EC – pílová skriňa (EC- Predĺžený rez)

Väčšia pílová skriňa pre zväčšenie rezu s priemerom do 81 cm.

Multispeed feed (multi-rýchlosť posuvu)

Optimalizuje vzťah medzi rýchlosťou posuvu a silou pre vyššiu produktivitu bez ohľadu na priemer kmeňa.

Osvetlenie v pílovej skriní

LED lampa v pílovej skriní pre ďalšie osvetlenie pracovnej oblasti.

FDM (Meranie plávajúceho priemeru)

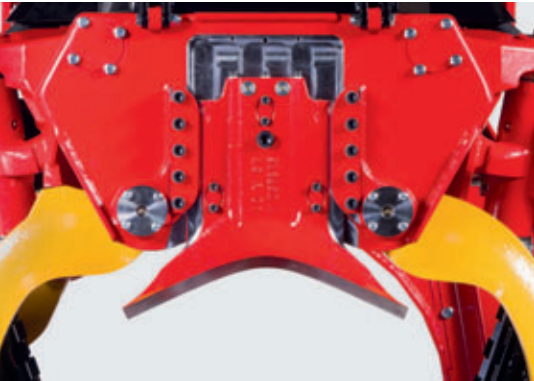
Dodatočný merací bod, ktorý sleduje pohyby horného noža. To zaisťuje veľmi presné meranie priemeru aj pri vysokej rýchlosti posuvu.

Eukalyptusová súprava

Odkôrovacia súprava pre eukalyptové stromy.

Podávacie valce

Podávacie valce rôznych tvarov na rôzne typy podmienok a potrieb





Kompatibilná s väčšinou radiacích systémov

SP 661 LF je možné používať prakticky so všetkými radiacími systémami na trhu. Jednoduchou úpravou je SP 661 LF možné používať spolu s nasledujúcimi systémami:

Dasa280
Dasa380
Dasa4
Dasa4 Compact
Dasa Forester
John Deere Timbermatic
Ponsse Opti
Motomit IT
Motomit PC
Komatsu MAXI
Techno Matic
TOC-MD
Technion

Kompletné kontrolné systémy

Existujú tri odlišné kontrolné systémy Dasa5, z ktorých si môžete vybrať na základe Vašich potrieb a požiadaviek.

SPd5Bucking

SPd5Bucking je kompletný merací a riadiaci systém na riadenie harvestora v súlade s StanForD. Toto je náš najvyšší sortimentačný systém a podporuje zvyšovanie hodnoty. Systém je tiež plne integrovaný do riadiaceho a komunikačného systému Dasa5. Celá komunikácia s operátorom je cez dxPc, čo je mobilný počítač s operačným systémom Windows 10 a ukladá všetky informácie, napr. štatistiky alebo pokyny. DxPc počítač má dotykovú obrazovku, ktorá značne uľahčuje operátorovi prácu

SPd5BuckingPrio

SPd5BuckingPrio je náš stredný sortimentačný systém. Systém má podporu pre prioritnú sortimentáciu a je vybavený PC. SPd5BuckingPrio je mierne jednoduchší sortimentačný systém kombinovaný s výkonom PC na podávanie reportov, komunikáciu a iné programy. Sortimentácia je založená na prioritných dĺžkach s/bez tried priemerov. SPd5BuckingPrio je ideálny v prípade, keď nie je potrebné zvyšovanie hodnoty a opakované ukladanie hodnôt v súlade so StanForD, rovnako ako potreba PC na podávanie reportov, komunikáciu s inými PC programami.

Celá komunikácia s operátorom prebieha cez dxPc, čo je prenosný počítač s operačným systémom Windows 10 a ukladá všetky informácie, napr. štatistiky alebo pokyny. DxPc počítač má dotykovú obrazovku, ktorá značne uľahčuje prácu operátorovi.

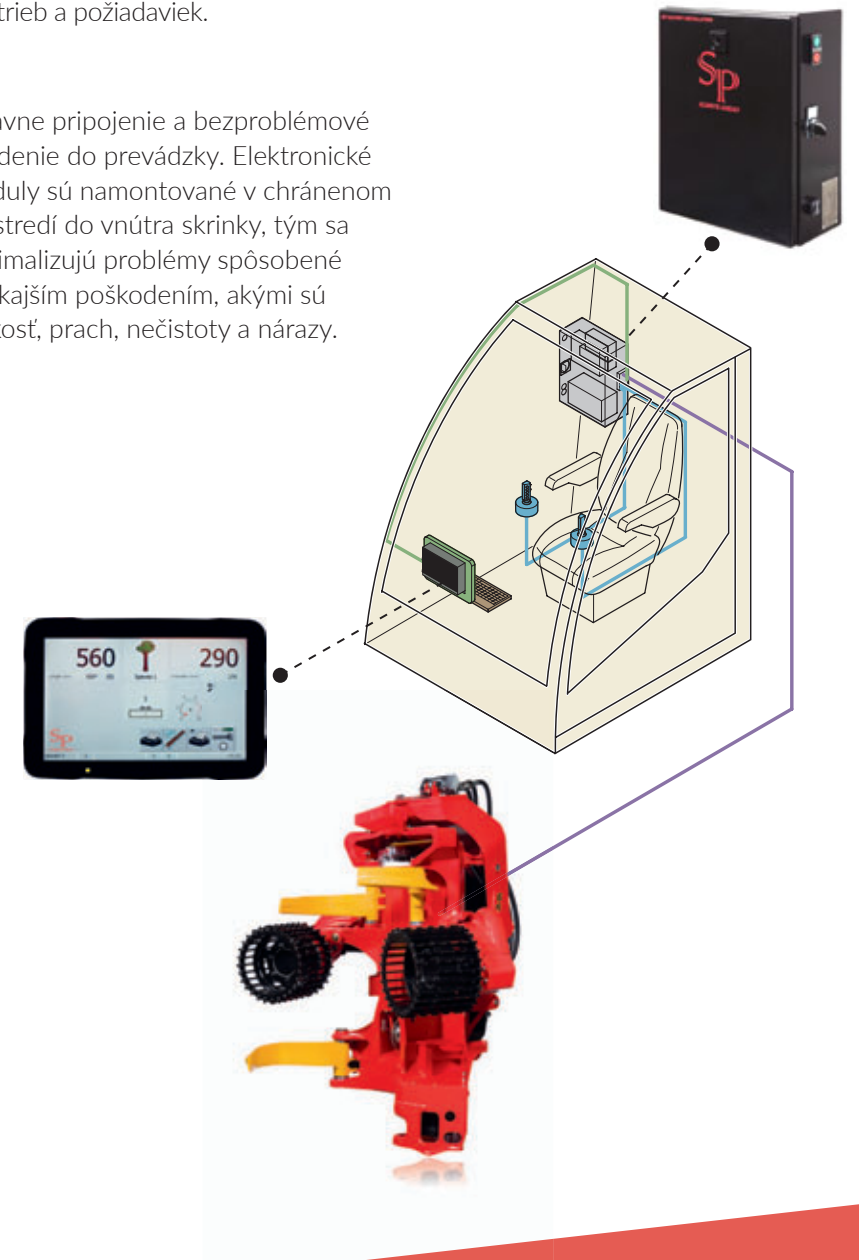
SPd5BuckingPrio-C

SPd5BuckingPrio-C je sortimentačný systém, ktorý sa sústreďuje na jednoduchosť bez toho, aby bola kompromitovaná oblasť riadenia hlavy, výkonu alebo produktivity. SPd5BuckingPrio-C má podporu pre prioritnú sortimentáciu s/bez tried priemerov a bol špeciálne vyvinutý pre výrub, kde nie je potrebné bezdrôtové vykazovanie výroby alebo použitie počítačových programov. SPd5BuckingPrio-C používa operačný systém Windows CE.

SPd5 kabínová skrinka (cab box)

Bez ohľadu na to, ktorý z vyššie uvedených systémov si vyberiete, môžete ho získať s našou SPd5 kabínovou skrinkou. Kabínová skrinka umožňuje rýchlu, efektívnu a najkvalitnejšiu inštaláciu SPd5 modulov. Je namontovaná vo výrobnom závode SP a dodáva sa kompletne dokončená a testovaná spolu s hlavou, čo zaisťuje

správne pripojenie a bezproblémové uvedenie do prevádzky. Elektronické moduly sú namontované v chránenom prostredí do vnútra skrinky, tým sa minimalizujú problémy spôsobené vonkajším poškodením, akými sú vlhkosť, prach, nečistoty a nárazy.





Technické údaje

Hydraulika

Min. kapacita čerpadla:	200 l/min
Odporučaný pracovný tlak:	26-30 MPa

Podávanie

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

Podávacie motory:	613-920 cm³
Max. otvorenie:	630 mm
Rýchlosť podávania:	0-7 m/s
Podávacia sila:	38 kN
Proporcionálny tlak:	Áno

Rezanie

SuperCut 150 je veľmi výkonná pílová jednotka s integrovaným mazaním reťaze a hydraulickým napínaním reťaze. Spolu s QuickCut SP to optimalizuje čas rezania a minimalizuje riziko trhlín prirezaní.

Priemer rezu štandard:	700 mm
Priemer rezu s EC píľ. skriňou:	810 mm
Rýchlosť reťaze:	40 m/s
Motor píly:	32 cm³
Pílová jednotka:	SuperCut 150

Dopravcovia

SP 661 LF je možné namontovať na rôzne nosiče, ako sú konvenčné lesné stroje, rýpadlá. Pre informácie o vhodnosti konkrétneho modelu/značky stroja, nás neváhajte kontaktovať.

Vrchná píla (voliteľná)

Priemer rezu:	350 mm
Rýchlosť reťaze:	40 m/s
Pílový motor:	20 cm³

Odvetvovanie

Odvetvovacie nože s proporcionálnym tlakom. Individuálne nastavenie pre rôzne druhy stromov a optimálny výkon.

Pohyblivé nože:	4
Pevné nože:	1
Priemer od hrotu k hrotu:	510 mm
Min. priemer:	30 mm
Proporcionálny tlak:	Áno
LogHold:	Áno

Váha a rozmery

Napriek svojej schopnosti zvládnuť stromy s veľkým priemerom je SP 661 LF vďaka svojim kompaktným rozmerom schopná efektívne ťažiť aj malé stromy malých rozmerov.

Šírka pri zatvorení:	1360 mm
Šírka pri otvorení:	1820 mm
Výška, bez sklopného rámu:	1730 mm
Váha, bez rotátora:	1480kg
Váha s vrchným nožom bez rotátora	1595 kg

Odporúčania

Optimálna veľkosť stromov ppv*:	160 - 510 mm
---------------------------------	--------------

* ppv = priemer prsnej výšky, meria sa 1,3 m od zeme
Výhradujeme si právo na zmenu technických údajov a prevedenia. Zobrazené hlavy harvestora môžu mať extra vybavenie. Všetky uvedené merania / hodnoty sú približné a vzťahujú sa na štandardné vybavenie.



— **ALWAYS AHEAD** —

Box 870 | SE-341 18 Ljungby | Sweden
Tel: +46 (0)372 253 50 | E-mail: info@spmaskiner.se
Website: www.spmaskiner.com

Dodávateľ:

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