

 **KESLA**

HARVESTOROVÉ  
HLAVICE KESLA



LADÍ  
S VAŠÍM TALENTEM



# LADÍ S VAŠÍM TALENTEM

Kesla je předním odborníkem v oblasti moderního strojního vybavení pro těžbu dřeva. Po desítkách let zkušeností z lesů po celém světě opravdu práci se dřevem rozumíme. Proto vám vždy dokážeme nabídnout ty nejlepší nástroje pro vaše potřeby. Kesla vám nabídne odolné a uživatelsky přívětivé produkty, které budou přesně ladit s vaším talentem i pracovní platformou a přizpůsobí se vašim požadavkům ať už jsou jakékoliv.

**#yourlifetimematch**



**Vítejte v hrdém  
týmu Kesla!**



## Nástroje, které splňují potřeby špičkových profesionálů

Obsluha stroje je ve společnosti Kesla považována na krále. Víme, že pracují v náročných podmínkách a udržují zdravotní stav našich lesů. Chceme jim zajistit efektivní a hladký průběh práce. Proto jsme se při vývoji našich výrobků soustředili zejména na výkon, použitelnost a vynikající servisní vlastnosti.

Od svého založení v roce 1960 si společnost Kesla zakládá na silném vývoji výrobků. S harvesterovými hlavicemi pracujeme již od roku 1987 a v průběhu let jsme vyvezli tisíce hlavic do téměř 50 zemí.

To by se nikdy nepodařilo bez skutečného pochopení potřeb našich zákazníků a naslouchání jejich každodenním zkušenostem. Je nám jasné, že se jedná o velkou investici, kterou je třeba rozvážit. Proto máte právo ptát se na cokoliv, i na ty nejmenší podrobnosti.

# KÁCECÍ HLAVICE S PODÁVACÍMI VÁLCI

## Pevná modulární konstrukce rámu

Rámovou konstrukci tvoří jednotlivé moduly, které jsou po montážním svaření opracovány jako jeden kus. Vynikající rozměrová přesnost konstrukce zajišťuje dlouhou životnost ložisek. Rám byl vyroben z nejlepších dostupných vysokopevnostních ocelí s ohledem na odolnost a svařitelnost.

Široký kolébkový rám nabízí robustní konstrukci s ohledem na jeho hmotnost.

## Skvělá údržba

Širší konstrukce vnitřního závěsného rámu poskytuje dostatek chráněného prostoru pro hydraulické rozvaděče a hadice a umožňuje snadnou údržbu.

Nádrž na řetězový olej je snadno vyjímatelná pro údržbu olejového čerpadla. Po vyjmutí nádrže vznikne dostatek prostoru také i pro ostatní údržbu a servis.

## Dobře chráněné hydraulické hadice a válce

Hydraulické válce a hadice byly přemístěny pro jejich maximální ochranu.

Snadná výměna hadic zevnitř ochranného krytu.

Podívejte se na video o harvesterových hlavících 3. generace!



## Přesné měření průměru

Průměr stromu se měří na předních odvětvovacích nožích, takže změny tvrdosti dřeva nemají vliv na přesnost měření.

Snímač umístěný vedle hydraulického válce odvětvovacích nožů je nyní výrazně robustnější a dobře chráněný. Lineární analogový snímač je přesný a poskytuje stabilní signál za všech podmínek.

Alternativně lze hlavici vybavit impulzními vysílači na obou odvětvovacích nožích.

## Spolehlivý posuv

Přemístění a vylepšená ochrana hadic včetně konektorů výrazně zvyšují jejich odolnost.

Dále jsou dobře chráněny i volitelné snímače délky v hydromotoru.

Podávací válce s rameny jsou navrženy tak, aby minimalizovaly namáhání ložisek hydromotoru posuvu. Tím je zajištěna dlouhá životnost hydromotorů.



### Silný náklon

Vnitřní výklopný rám s přímočarým bočním profilem bez zbytečných rohů má i přes svoji hmotnost velmi pevnou konstrukci. Vídlicový rám je spojen čepem s vnitřním výklopným rámem hlavice v místě, kde se nachází středová osa hydromotorů posuvu, což minimalizuje zátěž konstrukce a zajišťuje dobré vyvážení hlavice během kácení i zpracování. Vnitřní rám má na zadní straně rohy, chrání tak hadice hlavice před opotřebením. Široký úhel náklonu umožňuje efektivní práci i na strmých svazích.

Podle potřeb uživatele je k dispozici několik možností ovládní náklonu.

### Silné odvětvovací nože

U hlavic RH-III s modulárním rámem je také možné dodatečně přejít ze třínožového na čtyřnožové provedení nebo naopak. Rozměry silných čelních odvětvovacích nožů z lité oceli jsou velmi přesné a jejich odolnost proti opotřebení je vynikající. Optimální geometrie nožů, které zůstávají dlouho ostré, zajišťuje vynikající výsledky odvětvení i odkornění a přesné měření.

### Odolná ramena

Robustní ramena podávacích válců a odvětvovací nože jsou montovány s těsnícími pouzdry do náročných podmínek. Ložiska jsou určena i pro axiální pohyby. Všechna ramena a pouzdra čepových spojů jsou kalená. Čepy jsou jistěny proti pohybu silnými maticemi s zajišťovacími šrouby.

### Volnoběžný válec posuvu usnadňuje pohyb dřeva

Oproti předchozím modelům je větší a opatřený silnějšími ložisky. Díky přepracovanému rámu je kmen vždy veden rovnoběžně s podélnou osou hlavice, což zvyšuje podávací sílu a přesnost měření. Konstrukce rámu rovněž zajišťuje plynulý posuv křivých stromů. U modelů 28RH-III a 30RH-III může být poháněn také horní válec.

### Spolehlivé měření délky

Nový systém měření délky hydCON+ má nyní robustnější konstrukci. Sestava dvojitěného hydraulického válce s vinutou pružinou zajišťuje kvalitní a stálou přilnavost měřicího kolečka a dobré tlumení jeho odskoků od kmene. Před uchopením stromu se délkové měřicí kolečko automaticky zasune a po pokácení se vysune. Měřicí kolečko je vybaveno odolnými ložisky. Bezkontaktní impulzní snímač je vodotěsný. Provedení rámu hlavice udržuje měřicí kolečko během odvětvování čisté a zabraňuje tomu, aby případná uvolněná kůra ohrozila přesnost měření délky.

### Výkonná pila KESLA HD30

Nová pila KESLA HD30 je vybavena motorem o objemu 30 cm<sup>3</sup> s velkým točivým momentem. Patentované automatické napínání řetězu má jednoduchou a spolehlivou konstrukci se snadným ovládním. Ložiska otočného ramene založená na přesně obroběných kalených kluzných plochách mazaných olejem ztrátového mazání řetězu pily jsou bezúdržbová a mimořádně spolehlivá.

Elektricky ovládané mazací čerpadlo KESLA proLUBE umožňuje přesné dávkování oleje pro ztrátové mazání pilového řetězu dle potřeby.



Podívejte  
se na video  
o technologii  
2WD!

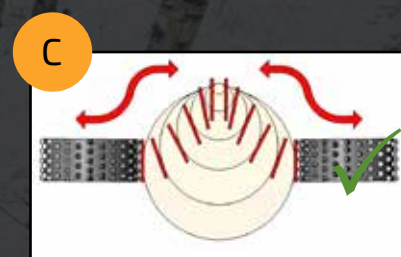
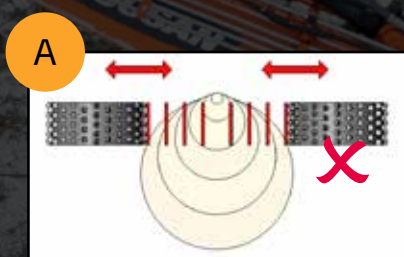


# ŠPIČKOVÉ VÝHODY PROGRESIVNÍ GEOMETRIE PODÁVACÍCH VÁLCŮ

Jedinečná progresivní geometrie pohybu podávacích válců přednosti bočně tlačných hlavic 2WD (A) a tradiční trojúhelníkové geometrie hlavic 3WD/4WD (B)

bez jakýchkoliv kompromisů.

- Když podávací válce posunují při zpracování těžký objemný kmen, hmotnost kmene zvyšuje přilnavost válců. Důsledkem toho jsou odvětvovací nože méně namáhány a dochází i k nižšímu tření mezi hlavicí a kmenem.



- S klesajícím průměrem zpracovávaného kmene se válce postupně natáčejí tak, aby uchopily kmen ze strany mezi sebe. Nedochází tím k přitlačení části kmene s malým průměrem k rámu hlavic, ale jejich lehkému posunu mezi podávacími válci, což zajišťuje redukcí tření mezi hlavicí a kmenem. Zároveň však tento způsob zajišťuje maximální přilnavost podávacích válců při zpracování rozvětvených vrcholů stromů.
- Plovoucí stabilizační tyč mezi podávacími válci umožňuje válcům volněji kopírovat tvar kmene při zachování jejich maximální styčné plochy s kmenem. Tento systém umožňuje lehce a snadno posunovat i křivé kmeny.
- U systémů 3WD/4WD způsobují rozdíly v rychlosti několika podávacích válců, které jsou často různě velké, tlakové špičky v hydraulickém obvodu a ztráty výkonu. V systému 2WD společnosti Kesla kompenzace tlaku mezi podávacími hydromotory zabraňuje prokluzování a přitom umožňuje různou rychlost mezi válci v důsledku křivosti a eliptického tvaru kmenů, aniž by docházelo ke škodlivým tlakovým špičkám.
- Vícekmenové zpracování umožňuje efektivní sběr a podávání několika kmenů ve svazku.
- Hydraulický systém se 2 hydromotory výborně pracuje s průtokem oleje. Tlakové ztráty v takovémto systému jsou redukovány až o 20 %, což znamená lepší čistý výkon a úsporu paliva.
- Jednoduchá konstrukce hlavic se 2 hydromotory posuvu znamená také snazší údržbu.
- V porovnání s hlavicemi 3WD nebo 4WD jsou rozměrově menší a hmotnostně lehčí, a to v rozmezí od 100 do 200 kg.. Tento vynikající poměr výkonu a hmotnosti hlavic KESLA zvyšuje produktivitu těžby a energetickou účinnost.
- Systém Kesla 2WD umožňuje optimalizovat velikost podávacích hydromotorů díky velmi širokému výběru. Díky tomu lze harvesterové hlavice KESLA přizpůsobit široké škále základních strojů a provozních podmínek.

# PULZNÍ KÁCECÍ HLAVICE S POSUNEM

Společnost Kesla je jedním z průkopníků technologie pulzních harvestorových hlavice a nesporným technologickým lídrem na světě. Pulzní kácecí hlavice KESLA SH-II vyrobené pro náročné profesionální použití jsou svojí technologií, komponenty, kvalitou a funkcemi do značné míry srovnatelné s hlavice Kesla s podávacími válci. Díky masivní odvětvovací síle představují pulzní harvestorové hlavice KESLA SH-II vynikající volbu zejména v případech, kdy potřebujete zpracovávat velké a silně zavětvěné stromy pomocí strojů se skromnějším základním výkonem.

## Silný náklon

Pulzní harvestorové hlavice KESLA SH II umožňují mimořádně velký úhel náklonu a i síly pro efektivní zpracování i na strmých svazích.

Konstrukce vnitřního závěsného rámu hlavice s přímočarým bočním profilem je v porovnání s hmotností mimořádně odolná při jejím náklonu.

Podle potřeb uživatele je k dispozici několik možností ovládní náklonu.

## Lehká a odolná konstrukce

Konstrukce rámu tvaru skříňe pulzní harvestorové hlavice je v porovnání s její hmotností mimořádně odolná.

## Skvělá údržba

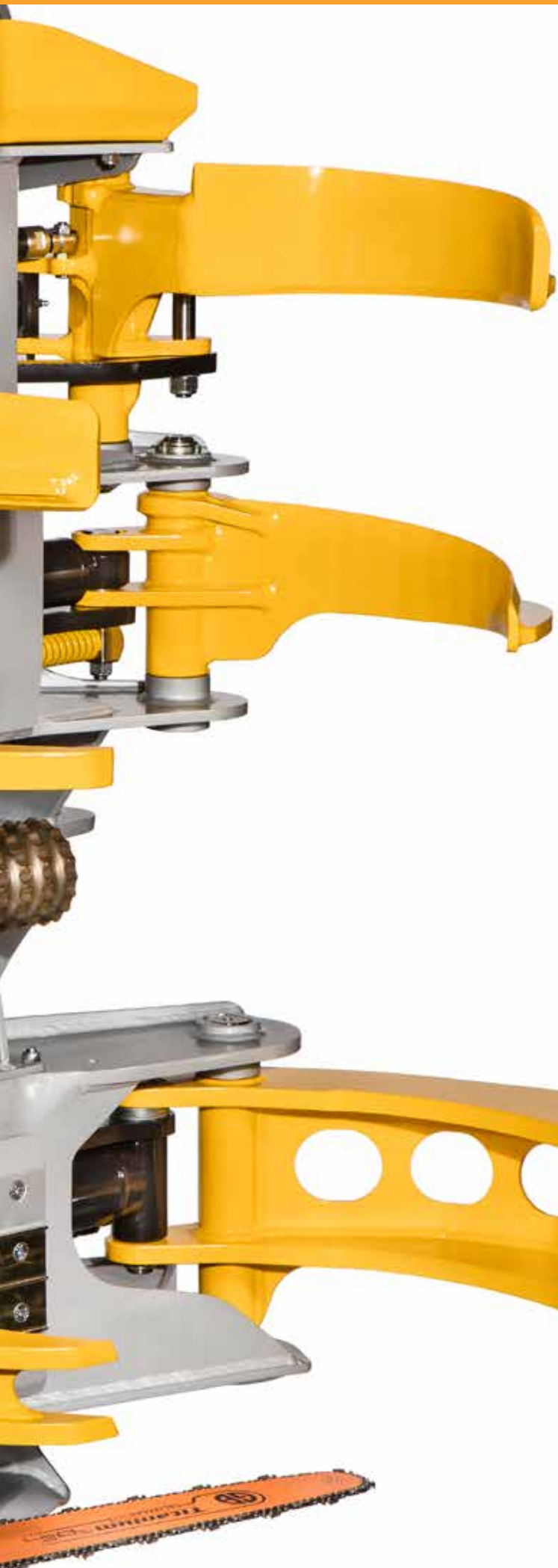
Jednoduchá a prostorná konstrukce pulzní harvestorové hlavice umožňuje její velmi snadnou údržbu.

## Výkonná a odolná pila

Pulzní harvestorové hlavice KESLA jsou vybaveny stejnou jednoduchou a spolehlivou pilovou jednotkou jako hlavice RH-II. Volitelně je k dispozici také pila JPS R5500.







### Vysoká odvětvovací síla

Hydraulický válec dokáže vyvinout ohromující odvětvovací sílu i při velmi skromném hydraulickém výkonu základního stroje. Maximální rychlost podávání je nižší než u hlavice s podávacími válci, ale obrovská odvětvovací síla umožňuje odříznout i obtížně odstranitelné větve najednou bez vracení, což vede k efektivnímu zpracování kmenů s mnoha větvemi i s malým základním strojem.

### Přesné měření a ovládání

Hlavice KESLA SH-II jsou opatřeny stejnými mimořádně přesnými měřicími senzory a řešením jako hlavice řady RH s válcovým posuvem. Měřicí a řídicí systém KESLA proLOG dodává hlavicím řady SH-II naprosto stejné vlastnosti a funkce, které splňují nejnovější požadavky trhu jako u hlavice s válcovým posuvem.

### Jedinečná funkce částečného pulzního podání proSTROKE

Funkce částečného pulzu umožňuje při posouvání minimalizovat celkovou délku hlavice, což usnadňuje podávání zakřivených stromů.

# KESLA XTIMBER

## - HARVESTOROVÉ VYBAVENÍ PRO

Navíc k nejširšímu sortimentu harvestorových hlavíc vhodných pro rypadla na trhu nabízí společnost Kesla komplexní odborné znalosti pro snadné vybavení výkonných rypadel s harvestorovou hlavicí. Produkty zahrnují mimo jiné různé druhy montážních balíčků hydrauliky, instalační balíčky měřících a řídicích systémů, výložníky KESLA Xtender a bezpečnostní vybavení a také odborné poradenství na poli montáže a údržby. Kromě jednoduché montáže představuje další výhodou rozsáhlé produkované řešení také dokumentace, která podporuje poprodejní servis a zvyšuje hodnotu stroje při dalším prodeji. Tím se KESLA XTImber mění z projektu na produkt.

### Výložníky KESLA Xtender

Výložníky KESLA Xtender zvětšují pracovní poloměr výložníku rypadla, zlepšují geometrii výložníků a zároveň výrazně zvyšují schopnost stroje pohybovat se v terénu.

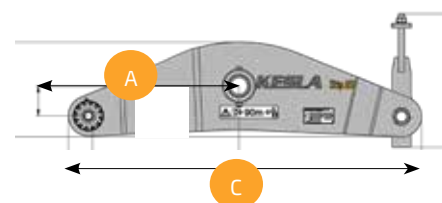
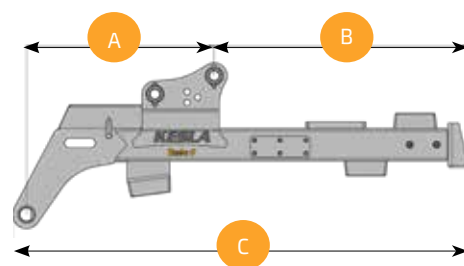
V praxi to znamená pohodlnější práci a vyšší produktivitu. Výložník Xtender také usnadňuje uvedení rypadla do přepravní polohy a umožňuje velmi nízkou přepravní výšku.

Čtyři kalibry výložníků pokrývají všechny velikosti harvestorových hlavíc KESLA a pro ně vhodných rypadel. Díky upevňovacím dílům je možné je namontovat prakticky na jakémkoliv rypadlo.

Součástí celého balení jsou také optimálně dimenzované hadice mezi výložník a harvestorovou hlavicí.

### Adaptér výložníku KESLA Xtip

Adaptér KESLA XTip usnadňuje instalaci harvestorové hlavice na výložník rypadla. Tři velikosti pokrývají všechny harvestorové hlavice KESLA a pro ně vhodná rypadla. Díky nastavitelným upevňovacím prvkům je lze namontovat prakticky na každé rypadlo.



	Kompatibilní harvestorové hlavice KESLA	Hmotnost rypadla	Hmotnost	Max. zatížení	A: Dosah	B: Zadní převis	C: Celková délka	
xTender 8	16RH, 18RH-II	6–8 t	13000–18000 liber	130 kg 287 liber	1000 kg 2200 liber	880 mm 34,60"	1180 mm 46,50"	2125 mm 83,70"
xTender 10	18RH-II, 20RH-II, 19RH-III, 21RH-III, 20SH-II	8–10 t	17500–22000 liber	230 kg 507 liber	1200 kg 2 640 liber	1385 mm 54,50"	1195 mm 47,00"	2660 mm 104,70"
xTender 15	20RH-II, 25RH-II, 19/21RH-III, 24/26RH-III, 25SH-II	10–15 t	22000–33000 liber	300 kg 660 liber	2000 kg 4400 liber	1200 mm 47,20"	1380 mm 56,30"	2660 mm 104,70"
xTender 15H	20RH-II, 25RH-II, 19/21RH-III, 24/26RH-III, 25SH-II	10–15 t	22000–33000 liber	450 kg 992 liber	1500 kg 3300 liber	1200–2650 mm 47,2–104,30"	1430 mm 56,30"	2690–4140 mm 106–163"
xTender 20	27RH-III, 28RH-III, 29RH-III, 30RH-III	15–30 t	33000–66000 liber	530 kg 1168 liber	2500 kg 5500 liber	1300 mm 51,20"	1740 mm 68,50"	3120 mm 122,80"
xTender 20-II	27RH-III, 28RH-III, 29RH-III, 30RH-III	15–30 t	33000–66000 liber	530 kg 1168 liber	2500 kg 5500 liber	1300 mm 51,20"	1740 mm 68,50"	3120 mm 122,80"
xTip 10	18RH-II, 20RH-II, 19RH-III, 21RH-III, 20SH-II	6–10 t	17500–22000 liber	90 kg 198 liber	1200 kg 2 640 liber	435 mm 17,00"	-	1030 mm 40,60"
xTip 15	20RH-II, 25RH-II, 19/21RH-III, 24/26RH-III, 25SH-II	10–15 t	22000–33000 liber	115 kg 253 liber	2000 kg 4400 liber	510 mm 20,00"	-	1235 mm 48,60"
xTip 20	27RH-III, 28RH-III, 29RH-III, 30RH-III	15–25 t	33000–55000 liber	185 kg 407 liber	2500 kg 5500 liber	585 mm 23,00"	-	1410 mm 55,50"



System XTIP je vhodný pro montáž na rypadla, u kterých je rozhodujícím faktorem hmotnost.



Podívejte se na video rypadel s harvestorovou hlavici!





Kromě systémů KESLA proLOG a xLogger lze harvesterové hlavice KESLA obvykle kombinovat s měřicími přístroji Motomit, Epec a Dasa. Za určitých podmínek je lze kombinovat také s měřicími zařízeními Opti, Timbermatic a Komatsu Maxi.

## ŘÍDICÍ SYSTÉM S VYNIKAJÍCÍM OVLÁDÁNÍM A PŘESNOSTÍ MĚŘENÍ

Řada řídicích systémů KESLA proLOG a xLogger nabízí to správné řešení všech vašich potřeb při těžbě dřeva. Všechny verze systému mají snadno použitelné uživatelské rozhraní, přesná měření, přehledné reporty a vynikající funkce pro nastavení a ovládání harvesterové hlavice. Systém lze přizpůsobit potřebám uživatele výběrem vhodné velikosti displeje, potřebných funkcí k druhotání dříví a také různého volitelného příslušenství z rozsáhlé nabídky.

### ■ Obrovský výpočetní výkon umožňuje přesné ovládání funkcí hlavice:

- Rychlý provoz bez prodlev
- Rychlý posuv do místa řezu.
- Vyšší produktivita
- Přesnější měření

### ■ Přehledná hlášení o produkci, která lze snadno uložit jako soubor PDF nebo Excel do interní paměti nebo na USB flash disk.

### ■ Dobře ovladatelné uživatelské rozhraní, plně lokalizované do několika jazyků (včetně angličtiny, němčiny, ruštiny, španělštiny a japonštiny, francouzštiny atd.).

### ■ Rozsáhlé možnosti nastavení umožňují dosažení vynikajícího výkonu za všech podmínek.

### ■ Všechny hodnoty nastavení a seřízení lze načíst a uložit do souboru.

### ■ Ovládací klávesy lze nastavit na základě požadavků konkrétního provozovatele

### ■ Standardní konektor USB pro připojení externí paměti, klávesnice nebo myši

### ■ Externí počítač se systémem Windows lze připojit prostřednictvím sítě Ethernet

### KESLA proLOG

- 7" širokoúhlý displej
- Uživatelské rozhraní ovládané šesti ovládacími tlačítky nebo klávesnicí/myší USB
- Kompatibilní se Stanford 2010 (s omezeními):
  - Import informací o sortimentu a lokalitě ze standardních souborů
  - Ukládání výrobních a kalibračních souborů (PRD, PRI, HPR)
  - Sledování docházky (MOM)
- Inovativní optimalizace druhotání (upřednostnění délkových tříd)
  - Vyšší produktivita
  - Vyšší hodnota zpracovaného dřeva

### KESLA xLogger

- 12" dotyková obrazovka
- Volitelné verze s délkovým druhotáním (jako KESLA proLOG) nebo s plně adaptivním hodnotovým druhotáním (plně kompatibilní se Stanford2010)

### Volitelné příslušenství

- Stylová a hotová instalační sada pro snadnou instalaci
- Různé varianty ovládacích joysticků (např. SureGrip a KESLAgrip)
- Elektronická průměrka pro kalibraci
- Tiskárna

# BEZPEČNÉ A RENTABILNÍ ŠKOLENÍ OBSLUHY POMOCÍ SIMULÁTORŮ

Simulátory se osvědčily jako rychlý, rentabilní a bezpečný nástroj pro školení zejména začínajících obsluh harvesterů.

**Simulátor KESLA proTRAINER byl vyvinut s důrazem na základní aspekty základního výcviku:**

- Realistické rozhraní přesně odpovídající skutečnému, simulátor je založen na autentickém řídicím systému KESLA proLOG. Všechna menu a funkce řídicího systému i fyzické moduly jsou úplně stejné jako u skutečného harvestoru KESLA.
- Pečlivě naplánované kroky výuky jsou zaměřené na rychlé osvojení nejdůležitějších základních pracovních postupů. Po osvojení správných základních postupů jsou řidiči připraveni a schopni se dále učit a rozvíjet své dovednosti při skutečné práci. Výrazný pedagogický přístup simulátoru KESLA proTRAINER má své kořeny v úzké spolupráci společnosti Kesla s některými předními světovými lesnickými školami, které simulátory využívají.
- Pokročilé dynamické modelování mechaniky, kinematiky a hydrauliky tvoří základ realistické výuky. Simulátor je založen

na stejném přesném a detailním 3D modelu, který společnost Kesla používá při vývoji svých produktů. Výrobce simulátorů má se simulátory pro vývoj výrobků bohaté zkušenosti díky spolupráci s několika známými značkami v oboru těžkých pracovních strojů.

**Zaměření výuky výhradně na zásadní otázky umožnilo vyvinout simulátor, jehož pořizovací a provozní náklady dovolují poskytovat výcvik s nízkými náklady. Zařízení je lehké a snadno se přemísťuje a spustí.**

**Simulátor je založen na přesném modelování s autentickým řídicím systémem, který umožňuje jeho využití i jako účinného nástroje pro výcvik údržby.**



# HARVESTOROVÁ HLAVICE S PODÁVACÍMI VÁLCI

## KESLA 14RH

Hlavice do prvních probírek pro traktory a nejlehčí probírkové harvestory.

**Optimální průměr kmene:** 200 mm | 8"  
**Odvětvovací nože:** 1+3  
**Hmotnost od:** 350 kg | 770 liber  
**Základní stroj:** traktory, nejlehčí probírkové harvestory, rypadla 5–6 t  
11000–13000 liber



## KESLA 19RH-III

Nejlehčí harvestorová hlavice na trhu vhodná pro odkorňování eukalyptů.

**Optimální průměr kmene:** 300 mm | 11,8"  
**Odvětvovací nože:** 1+3  
**Hmotnost od:** 680 kg | 1 500 liber  
**Základní stroj:** Probírkové harvestory, rypadla 7–13 t  
15000–28600 liber



## KESLA 16RH

Probírková hlavice pro traktory a lehké probírkové harvestory.

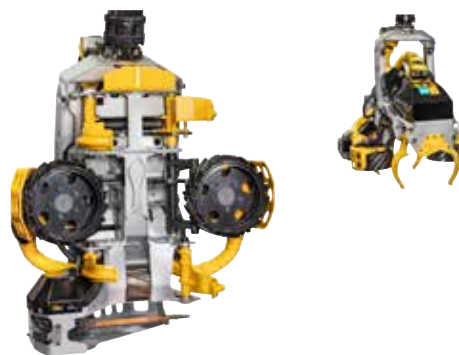
**Optimální průměr kmene:** 250 mm | 10"  
**Odvětvovací nože:** 1+4  
**Hmotnost od:** 445 kg | 980 liber  
**Základní stroj:** traktory, lehké probírkové harvestory, rypadla 5–7 t  
11000–15500 liber



## KESLA 21RH-III

Efektivní a robustní harvestorová hlavice pro všechny druhy probírek.

**Optimální průměr kmene:** 330 mm | 13"  
**Odvětvovací nože:** 1+4  
**Hmotnost od:** 720 kg | 1 590 liber  
**Základní stroj:** Probírkové harvestory, rypadla 10–12 t  
15000–28600 liber



## KESLA 18RH-II

Probírková hlavice s neoddiskutovatelně nejlepším poměrem výkonu a hmotnosti na trhu.

**Optimální průměr kmene:** 300 mm | 11,8"  
**Odvětvovací nože:** 1+3  
**Hmotnost od:** 560 kg | 1 230 liber  
**Základní stroj:** lehké probírkové harvestory, rypadla 7–10 t  
15000–22000 liber



## KESLA 24RH-III

Efektivní univerzální hlavice pro všechny typy prací od probírek až po mytné těžbu. Vynikající volba pro odkorňování eukalyptů.

**Optimální průměr kmene:** 350 mm | 13,8"  
**Odvětvovací nože:** 1+3  
**Hmotnost od:** 960 kg | 2 100 liber  
**Základní stroj:** středně těžké harvestory, rypadla 12–16 t  
26000–35000 liber



## KESLA 25RH-II

Účinná všestranná harvestorová hlavice na všechno, od probírky po mýtní těžbu.

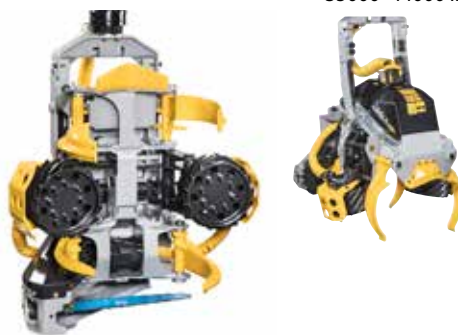
**Optimální průměr kmene:** 400 mm | 15,7"  
**Odvětvovací nože:** 1+4  
**Hmotnost od:** 840 kg | 1 850 liber  
**Základní stroj:** středně těžké harvestory, rypadla 12–16 t 26000–35000 liber



## KESLA 28RH-III

Výkonná hlavice pro výchovnou i mýtní těžbu v náročných podmínkách.

**Optimální průměr kmene:** 500 mm | 19,7"  
**Odvětvovací nože:** 1+4  
**Hmotnost:** 1 480 kg | 3 260 liber  
**Základní stroj:** Velké mýtní harvestory, rypadla 16–20 t 35000–44000 liber



## KESLA 26RH-III

Skutečně všestranná harvestorová hlavice se širokou škálou použití, od probírky po mýtní těžbu.

**Optimální průměr kmene:** 400 mm | 15,5"  
**Odvětvovací nože:** 1+4  
**Hmotnost od:** 1 010 kg | 2 220 liber  
**Základní stroj:** středně těžké harvestory, rypadla 12–16 t 26000–33000 liber



## KESLA 29RH-III

Harvestorová hlavice konstruovaná speciálně pro těžbu tvrdého dříví.

**Optimální průměr kmene:** 500 mm | 16,7"  
**Odvětvovací nože:** 1+3  
**Hmotnost od:** 1 670 kg | 3 680 liber  
**Základní stroj:** pásové harvestory a rypadla 18–30 t 39500–66000 liber



## KESLA 27RH-III

Hlavice s vynikajícím poměrem výkon/hmotnost pro výchovnou i mýtní těžbu a odkornění eukalyptu.

**Optimální průměr kmene:** 450 mm | 17,7"  
**Odvětvovací nože:** 1+3  
**Hmotnost:** 1 390 kg | 3 060 liber  
**Základní stroj:** Velké mýtní harvestory, rypadla 15–18 t 33000–39600 liber



## KESLA 30RH-III

Robustní hlavice pro výchovnou i mýtní těžbu.

**Optimální průměr kmene:** 500 mm | 19,7"  
**Odvětvovací nože:** 1+4  
**Hmotnost od:** 1 730 kg | 3 800 liber  
**Základní stroj:** pásové harvestory a rypadla 18–30 t 39500–66000 liber



# PULZNÍ HARVESTOROVÁ HLAVICE S POSUNEM

## KESLA 20SH-II

Pro zpracování silně zavětvených stromů pomocí základních strojů s nižším výkonem.

**Optimální průměr kmene:** 300 mm | 12"  
**Odvětovací nože:** 1+4  
**Hmotnost od:** 540 kg | 1 190 liber  
**Základní stroj:** rypadla 7–12 t  
15000–26500 liber



## KESLA 25SH-II

Vysoká odvětovací síla pro zpracování silně zavětvených stromů.

**Optimální průměr kmene:** 450 mm | 18"  
**Odvětovací nože:** 1+6  
**Hmotnost od:** 920 kg | 2 030 liber  
**Základní stroj:** rypadla 12–16 t  
22000–35000 liber



Pulzní harvestorová hlavice je dokonale přizpůsobena pro zpracování silně zavětvených a křivých stromů. A přitom nemá extrémní nároky na základní stroj ohledně průtoku hydraulického oleje.



# OD NAŠICH ZÁKAZNÍKŮ



## „VYNIKAJÍCÍ VOLBA PRO SILNĚ ZAVĚTVENÉ STROMY S TVRDÝM DŘEVEM“

Herve Martinet SARL vlastní dvě identická rypadla s harvestorovými hlavicemi. Hlavice KESLA 25RH-II podle majitele je vynikající volbou pro zpracování křivých a silně zavětvených kaštanovníků jedlých. Podpora ze strany poprodejního servisu je rovněž skvělá.

Herve Martinet SARL, Francie



## „LEHKÁ A VÝKONNÁ HLAVICE“

Holzschlägerung Reisinger zakoupila stroj na těžbu dřeva v roce 2015. Zvolili si pro něj harvestorovou hlavici KESLA 25RH-II, protože byla dostatečně lehká pro malý základní stroj a zároveň dostatečně výkonná. Ukázalo se, že hlavice si dobře poradí s tvrdým i měkkým dřevem po celou dobu od první probírky až po mýtní těžbu. Ověřili si, že hlavice má snadnou údržbu a poprodejní servis funguje perfektně.

Holzschlägerungen Reisinger, Rakousko



## „HARVESTOROVÁ HLAVICE NA RYPADLE ZARUČUJE PRÁCI PO CELÝ ROK“

Dokud nezamrzne půda, používá Ilpo Kosonen rypadlo na zemní práce a přes zimu nasadí harvestorovou hlavici KESLA 25RH-II a pracuje v probírkách. Výložník Xtender zlepšuje využitelnost hlavice na rypadle. Poprodejní servis funguje výborně.

Ilpo Kosonen, Finsko



## „ÚSPOROU PALIVA VIDÍME PŘÍMO V NAŠÍ PENĚŽENCE“

Norská společnost Baljon Skog má s hlavicemi KESLA zkušenosti v počtu 56 000 motohodin. Aktuálně pracují s hlavicí KESLA 24RH-III. Tento model je oceňován za svoji spolehlivost, snadnou údržbu a servis i obsluhu. Pro podnikatele Larse Berga je důležitá zejména její úspornost, protože umožňuje ziskové podnikání.

Baljon Skog AS, Norsko

# VÝBAVA



## Barevné značení

Zařízení pro barevné značení usnadňuje třídění sortimentu při přepravě. Dvoubarevné označovací zařízení umožňuje tři různé barevné kódy. Vysokotlaké barevné trysky umístěné na zadním odvětvovacím noži vyznačují snadno rozlišitelné barevné pruhy.



## Horní pila

Horní pila je pila instalovaná v přední části hlavy, což umožňuje maximální využití kmene stromů, které jsou v horní části rozvětvené nebo poškozené. U některých modelů lze horní pilu také dodatečně namontovat.



### Sada náhradních hadic

Sada hadic specifická pro daný model, která obsahuje všechny hadice hlavice, a to ve stejné kvalitě, jaká je použita v originální sestavě.



### Sady náhradních dílů

Pečlivě sestavená sada pro konkrétní model hlavy obsahuje díly pro opravu nejběžnějších drobných poruch.



### Sady nástrojů

Specializovaná sada nářadí KESLA v praktickém kufříku obsahuje specifické nářadí vybrané podle modelu hlavice, které usnadňuje údržbu a opravy vaší hlavice.



## Podávací válce

Pro harvestorové hlavice KESLA je k dispozici rozsáhlý výběr různých druhů podávacích válců v závislosti na jejich použití.

### Podávací válce s hroty



### Ocelové podávací válce Softgrip



### Podávací válce na více kmenů



### Odkorňovací válce EUCA



## HydCON a HydCON+

V systému HydCON je vinutá pružina tradičního odměřovacího kolečka nahrazena dvojčinným hydraulickým válcem, který umožňuje automatické zasunutí odměřovacího kolečka v jiných pracovních fázích než při odvětvování.

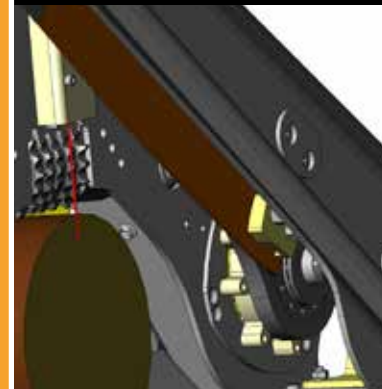
Zatažení měřicího kola ho chrání před nárazy při uchopení stromu a usnadňuje nasazení hlavičky na strom.

Systém HydCON+ (standardně dodávaný s hlavicemi KESLA RH-III) je vybaven souběžně pružinou i dvojčinným hydraulickým válcem, což zajišťuje přesnější měření než kdykoli předtím za všech podmínek. Pro různé podmínky je k dispozici několik různých variant profilů měřicího kolečka.



## Snímač začátku kmene

Optický snímač začátku kmene rozpozná oddenkovou část stromu, což usnadňuje návrat hlavičky na kmeni do počátečního bodu délky bez nutnosti nulového řezu.



## ProAX

Řezací systém KESLA proAX nabízí fenomenální kombinaci možností řezání řetězovou pilou a stříhacím nožem v jedné hlavičce.

Při kácení stromů malých průměrů urychluje řezání a minimalizuje poškození pilových řetězů a lišt.

Kromě nižších nákladů na řetězy a lišty se jedná také o úspory nákladů na palivo, protože řezání za pomoci stříhacích nožů poháněného hydraulickým válcem vyžaduje mnohem méně energie než použití hydromotoru pily.



## Připojovací blok hadice


přesouvá místo připojení hydraulických hadic vycházejících z výložníku z vnitřní strany hlavičky do připojovacího bloku pod rotátorem, čímž se svazek hadic přicházející k hlavičce zkrátá a zkompaktní.



## Vícekmennové zpracování


Akumulační drapák mezi rámem hlavice a rotátorem usnadňuje sběr a zpracování svazku kmenů a zpracování více kmenů. Rotátor je zabudován do vybavení drapáku, takže drapák nezvyšuje celkovou výšku náklonu.





Jako největší výrobce harvesterových hlav na trhu, nezávislý na vlastní výrobě základních strojů, je společnost Kesla silným a oblíbeným průmyslovým partnerem pro výrobce lesních strojů. Kromě rozsáhlého výběru harvesterových hlav zahrnuje sortiment těžební techniky společnosti Kesla také velkou nabídku jeřábů pro harvestory i vyvážecí traktory (forwardery). Společnost Kesla je jedním z předních výrobců jeřábů na dříví na trhu a má za sebou téměř 50 let zkušeností s jeřáby. Nejrozsáhlejší sortiment na trhu zahrnuje vše od 3tunových jeřábů na dříví na traktoru až po téměř 30tunové autojeřáby a průmyslové jeřáby.

## OEM PARTNER ČÍSLO JEDNA



Naše dlouholeté zkušenosti s integrací našich výrobků do rozsáhlé modelové řady základních strojů nám poskytly silné know-how, které můžeme využít ve spolupráci s našimi OEM partnery v rámci celého řetězce, od prvních kroků vývoje výrobku až po konečného zákazníka. Cílem je vždy optimálně fungující stroj, do kterého je výrobek KESLA bez problémů integrován jako součást celku. Ve skutečnosti jsou výrobky KESLA nedílnou součástí několika známých lesnických strojů na trhu.

## Jeřáby pro vyvážecí traktory

Jeřáby pro vyvážecí traktory KESLA představují spolehlivou technologii, která je vyzkoušená a osvědčená v náročném provozu. Robustní otočné jednotky tvoří odolný základ celé řady. Díky robustním hřídelím a velkým ložiskovým plochám vydrží klouby náročný provoz bez vůlí.

Hadice s velkým průměrem poskytují vysokou pohyblivost a jsou vynikající i z hlediska energetické účinnosti. Pohyblivá pracovní kinematika a vynikající manévrovatelnost výložníku zvyšují efektivitu a přesnost práce.

Díky pečlivě zváženému výběru příslušenství lze jeřáby přizpůsobit potřebám každého zákazníka.



### KESLA 600 / 600T

Zdvihový moment 53–60 kNm /  
39 000–44 200 liber  
na stopu

Dosah 7,7–10,3 m /  
25'3"–33'10"

Informace



### KESLA 800T

Zdvihový moment 75 kNm /  
55300 liber na stopu

Dosah 10,0 m / "32'10"

Informace



### KESLA 700 / 700T

Zdvihový moment 64–70 kNm /  
47 200–51 600 liber  
na stopu

Dosah 7,7–10,3 m  
25'3"–33'10"

Informace



## Jeřáby pro harvestory

Harvestorové jeřáby KESLA jsou známé svou vynikající pracovní kinematikou a dostatečnou čistou zdvihací silou v celém rozsahu pohybu. Tyto vlastnosti zvyšují produktivitu těžby ve všech podmínkách. Efektivitu provozu zajišťuje odolnost a spolehlivost jeřábů, které umožňují vysokou míru využití.

Vynikající životnost jeřábů KESLA je založena nejen na vysoké kvalitě výroby a komponentů, ale také na pečlivě promyšlených technických řešeních.

Z široké nabídky harvestorových hlavíc KESLA si jistě vyberete ideální pár pro každý harvestorový jeřáb KESLA, a sestavíte tak optimální kombinaci pro všechny druhy těžby od první probírky až po mýtní těžbu.



### KESLA 6H

Zdvihový moment 35–43 kNm /  
25 800–31 700 liber  
na stopu

Dosah 7,1–8,5 m /  
23'4"–27'11"

Informace



### KESLA 16H

Zdvihový moment 98–142 kNm /  
72 300–104 700 liber  
na stopu

Dosah 9,0–11 m / 29'6"–36'1"

Informace



### KESLA 8H

Zdvihový moment 57 kNm / 42 000 liber na stopu

Dosah 7,6 m / "24'11"

### KESLA 18H

Zdvihový moment 192–212 kNm /  
143 800–156 400 liber  
na stopu

Dosah 8,8–11 m / 28'10"–36'1"

Informace



### KESLA 13H

Zdvihový moment 88–106 kNm /  
64 900–78 200 liber  
na stopu

Dosah 9,5–10,5 m /  
31'2"–34'5"

Informace



# #yourlifetimematch

PŘEČTĚTE SI TAKÉ O NAŠICH DALŠÍCH PRODUKTOVÝCH SOUBORECH:

Městské jeřáby – Autojeřáby i stacionární jeřáby – Štěpkovače – Nakladače – Návěsy pro lesnické traktory



Servis, za kterým stojí lidé

P & L, spol. s r.o.  
Oslavice 209  
594 01 Oslavice

Tel.: +420 702 207 190  
E-mail: [jdvorak@pal.cz](mailto:jdvorak@pal.cz)  
Web: [www.pal.cz](http://www.pal.cz)  
FB: palsro

**Kesla Oyj**

Tel. +358 207 862 841  
[www.kesla.com](http://www.kesla.com)

**Ředitelství**

Kuurnankatu 24  
FI-80100 JOENSUU

**Kesälahti plant**

Metsolantie 2  
FI-59800 KESÄLAHTI

**Ilomantsi plant**

Teollisuustie 8  
FI-82900 ILOMANTSI

**Mrkněte na to!**