



Kesla Multitalent v harvestorové technologii

Rozsáhlé zkušenosti společnosti Kesla v lesnickém oboru jí daly nadřazený výraz v kvalifikaci a vývoji harvestorů. Rodina harvestorů Kesla zahrnuje do své nabídky všechny typy harvestorů. Do rodiny produktů rovněž patří harvestorové soupravy exkavátorů stejně tak jako harvestory pro zpracování eukalyptů.

Kesla je průkopníkem ve využití exkavátorů pro harvestorové použití. Kesla velmi dobře zná téměř všechny značky exkavátorů a jejich požadavky. Když přijdou na řadu harvestory, tak je Kesla světovou jedničkou a to i díky širokému výběru hydraulických ruk navržených přímo pro využití harvestorů a jejich doplňků.

ROZSÁHLÉ ŘEŠENÍ

- Kácení, zkracování na požadovanou délku
- Jemné zacházení s kvalitním dřevem
- Zpracování tvrdého dřeva a stromů s robustními větvemi
- Zpracování a odkorňování eukalyptových stromů
- Zkracování pomocí harvestorových hlav
- Harvestorové příslušenství pro exkavátory

Jednička v životnosti a provedení

KESLA PROCON

Přináší mimo výkon a plynulost při odvětvování také plynulé nastavení posuvné rychlosti, aby docházelo k co nejpřesnějšímu posunu na požadovanou délku řezání.

Počítačem nastavovaný tlak záleží na průměru stromu a zaručuje tak optimální sílu během celého posuvu; sevření válců a rychlost odvětvování je tak maximalizována bez zbytečných ztrát a nepotřebném silném sevření.

KESLA HYDCON

Délka kontrovaná počítačovým systémem HydCON, kde měřicí kolečko posouvané po kmenu stromu, naprosto přesně snímá délku za všech podmínek, které by jinak ovlivnily hodnoty měření. Při uchopování nového stromu se měřicí kolečko zatáhne, což významně urychlí možnost uchopení kmenů.

Automatické
napínání řetězu
Modely RH a RHS

H

■ 30RH

■ 18RHS

■ 20RHS

■ 25RHS

■ 30RHS

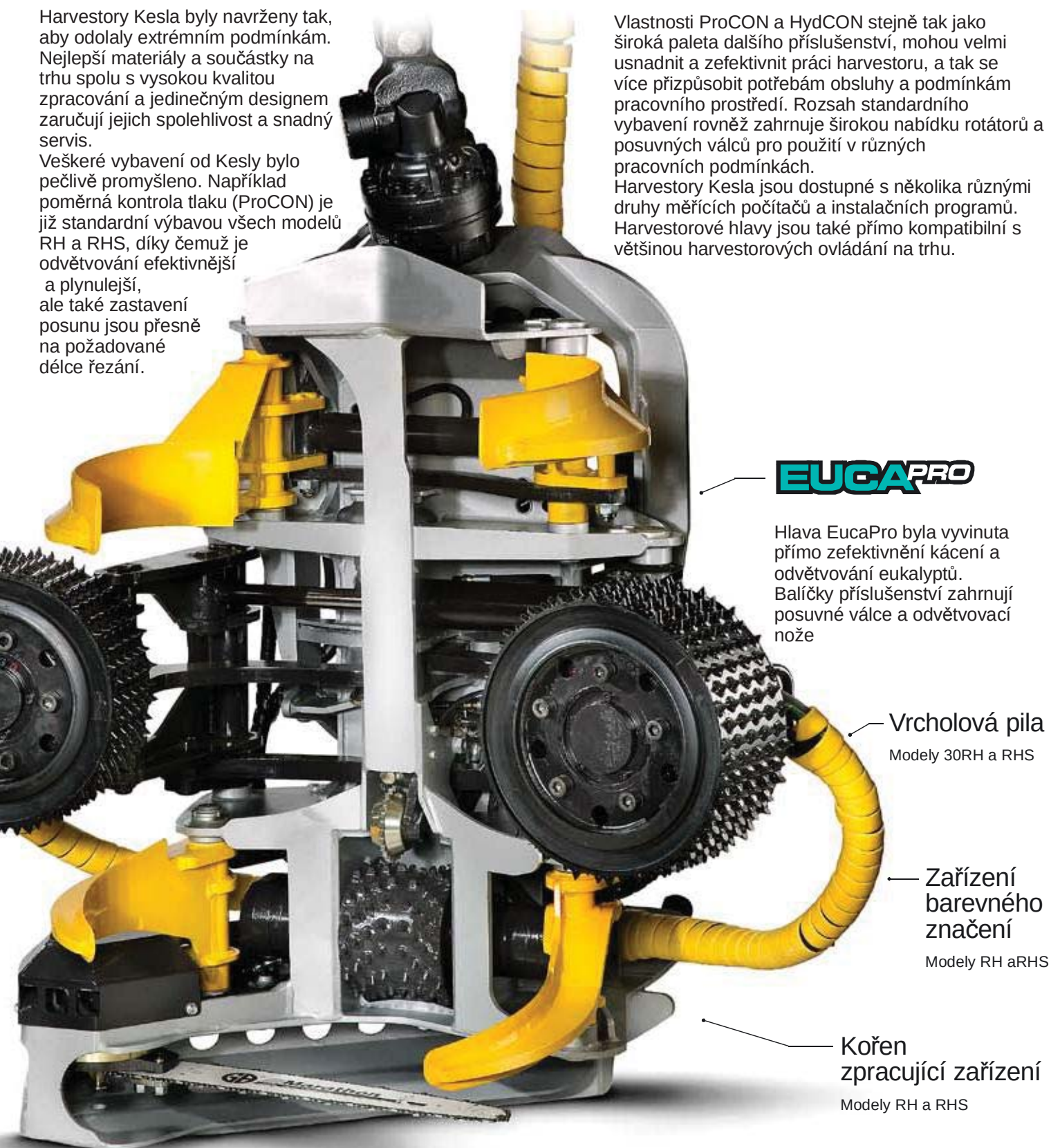


Harvestory Kesla byly navrženy tak, aby odolaly extrémním podmínkám. Nejlepší materiály a součástky na trhu spolu s vysokou kvalitou zpracování a jedinečným designem zaručují jejich spolehlivost a snadný servis.

Veškeré vybavení od Kesly bylo pečlivě promyšleno. Například poměrná kontrola tlaku (ProCON) je již standardní výbavou všech modelů RH a RHS, díky čemuž je odvětvování efektivnější a plynulejší, ale také zastavení posunu jsou přesně na požadované délce řezání.

Vlastnosti ProCON a HydCON stejně tak jako široká paleta dalšího příslušenství, mohou velmi usnadnit a zefektivnit práci harvestoru, a tak se více přizpůsobit potřebám obsluhy a podmínkám pracovního prostředí. Rozsah standardního vybavení rovněž zahrnuje širokou nabídku rotátorů a posuvných válců pro použití v různých pracovních podmínkách.

Harvestory Kesla jsou dostupné s několika různými druhy měřících počítačů a instalačních programů. Harvestorové hlavy jsou také přímo kompatibilní s většinou harvestorových ovládaní na trhu.



EUCA^{PRO}

Hlava EucaPro byla vyvinuta přímo zefektivnění kácení a odvětvování eukalyptů. Balíčky příslušenství zahrnují posuvné válce a odvětvovací nože

Vrcholová pila
Modely 30RH a RHS

Zařízení
barevného
značení
Modely RH a RHS

Kořen
zpracující zařízení
Modely RH a RHS



Když dojde na kácení úzkých kmenů, tak Kesla 18RG a 18RHS jsou skutečně výtečné. Vlastnosti rychlého posuvu a řezání jsou ve srovnání s váhou hlavy vysoko nad očekáváním. Hlavy 18RH a 18RHS jsou nejlepší v kácení, kde je průměrný průměr stromů do 25 cm. Maximální rozevření hlavy je 40 cm. Díky krátké a kompaktní konstrukci hlavy si efektivně poradí i s velmi zakřivenými stromy. Další příslušenství zahrnuje měřicí váleček HydCON, zařízení pro barevné značení kmenů, zařízení na automatické napínání řetězu a zařízení na zpracování kořenu. Hlavy Kesla 18RH a 18RHS jsou vhodné pro harvestory od 7-10 tun.

TECHNICKÁ SPEC.	18RH	18RHS
Šířka otevřená:	1 130mm 44½ "	1 130 mm 44½ "
Šířka zavřená:	870 mm 34¼ "	870 mm 34¼ "
Délka:	1 140mm 45 "	1 140 mm 45 "
Výška bez rotátoru:	1 100mm 43¼ "	1 100 mm 43¼ "
Váha (bez rotátoru):	450 kg 992 lbs	445 kg 980 lbs
Řetězová pila		
Max průměr řezání:	450 mm 18 "	450 mm 18 "
Délka ochranné mřížky:	18 "	18 "
Objem motoru:	19 cc	10 cc
Posun:	2 válce	2 válce
Max rozevření válců:	400 mm 16 "	400 mm 16 "
Síla posunu:	19 kN 4,270lbf	15,1 kN 3,400lbf
Max rychlost:	5 m/s 16½ ft/s	5 m/s 16½ ft/s
Odvětvování		
Nože	2 pohyblivé, 1 pevný	2 pohyblivé, 1 pevný
Průměr:	330 mm 13 "	330 mm 13 "
Max rozevření před.nožů:	480 mm 19 "	480 mm 19 "
Max rozevření zad. nožů:	-	-
Požadavky hydrauliky		
Provozní tlak:	210-240 bar 3,045-3,480 PSI	210-240 bar 3,045-3,480 PSI
Průtok:	170-200 l/min 45-53gpm (US)	125-150 l/min 33-40gpm (US)
Výkon:	60-80kW 80-107hp	48-60kW 65-80hp
Doporučená ruka:	Kesla H561, Kesla H571	





Hlavy kesla 20 RH a 20 RHS jsou rychlé a hbité hlavy pro kácení a konečné úpravy, kde jsou průměry stromů do 30 cm. Maximální otevření hlavy je 45 cm. Vzhledem k její velikosti jsou statně konstruované, aby zaručily výkoný posun a řezání.

Díky 4 kvalitním odvětvovacím nožům jsou výsledky těžby vynikající. Přídavné příslušenství zahrnuje zařízení ProCON a HydCON, stejně jako zařízení pro barevné značení kmenů, zařízení na automatické napínání řetězu a zařízení na zpracování kořenu. Hlavy Kesla 20HR a 20HRS jsou vhodné pro harvestory od 8-13 tun.

TECHNICKÁ SPEC.	20RH	20RHS
Šířka - otevřená:	1 150mm 45 1/3 "	1 150 mm 45 1/3 "
Šířka - zavřená:	900 mm 35 1/2 "	900 mm 35 1/2 "
Délka:	1 275mm 50 "	1 275 mm 50 "
Výška bez rotátoru:	1 220mm 48 "	1 220 mm 48 "
Váha (bez rotátoru):	570 kg 1,256lbs	570 kg 1,256lbs
Řetězová pila		
Max průměr řezání:	450 mm 18 " (520mm) (20 1/2 ")	450mm 18 " (520 mm) (20 1/2 ")
Délka ochranné mřížky:	18 " (20")	18 " (20")
Objem motoru:	19 cc	10 cc
Posun:	2 synchronizované válce	2 synchronizované válce
Max otevření válců:	450 mm 18 "	450 mm 18 "
Síla posunu:	19 kN 4,270lbf	15,1 kN 3,400lbf
Max rychlost:	5 m/s 16 1/2 ft/s	5 m/s 16 1/2 ft/s
Odvětvování		
Nože	4 pohyblivé, 1 pevný	4 pohyblivé, 1 pevný
Průměr:	330 mm 13 "	330 mm 13 "
Max otevř. před. nožů:	480 mm 19 "	480 mm 19 "
Max otevř. zad. nožů:	520 mm 20 "	520 mm 20 "
Požadavky hydrauliky		
Provozní tlak:	210-240 bar 3,045-3,480PSI	210-240bar 3,045-3,480PSI
Průtok:	170-200l/min 45-53gpm (US)	135-160l/min 36-42gpm (US)
Výkon:	60-80kW 80-107hp	50-65kW 67-87hp
Doporučená ruka:	Kesla H1395, Kesla H13105	

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Společnost Kesla si vyhrazuje právo na jejich změnu.





Kesla 25RH a 25RHS jsou opravdu všestranné harvestorové hlavy pro kácení a koncové úpravy stromů o průměrech do 40 cm. Maximální rozevření hlavy je 58 cm. Skvělé vyrovnání spolu se sestavením válců a nožů usnadňuje a urychluje sběr stromů a to jak stojících či ležících jednotlivě na zemi tak i z hromad. Stejně tak dobrá je hlava pro operování v terénu. Příkladné příslušenství zahrnuje zařízení ProCON a HydCON, stejně jako zařízení pro barevné značení kmenů, zařízení na automatické napínání řetězu a zařízení na zpracování kořenu. Hlavy Kesla 25RH a 25RHS jsou vhodné pro stroje od 12 - 20 tun. Hlava 25RHS byla konstruována hlavně pro využití s exkavátory.



TECHNICKÁ SPEC.		25RH	25RHS	
Šířka - otevřená:	1 350mm	53 "	1 350 mm	53 "
Šířka - zavřená:	980mm	38½ "	980 mm	38½ "
Délka:	1 400mm	55 "	1 400 mm	55 "
Výška bez rotátoru:	1 390mm	54¾ "	1 390 mm	54¾ "
Váha (bez rotátoru):	790 kg	1,740lbs	790 kg	1,740lbs
Řetězová pila				
Max průměr řezání:	670 mm	26¼ "	560 mm	22 "
			(670 mm)	(26¼ ")
Délka ochr. mřížky:	25 "		22 " (25")	
Objem motoru:	19 cc		19 cc	
Pozun:	2 synchronizované válce		2 synchronizované válce	
Max otevření válců:	580mm	23 "	580 mm	23 "
Síla posunu:	24 kN	5,400lbf	20 kN	4,500lbf
Max rychlost:	5 m/s	16½ ft/s	5 m/s	16½ ft/s
Odvětvování				
Nože :	4 pohyblivé, 1 pevný		4 pohyblivé, 1 pevný	
Průměr:	390mm	15½ "	390 mm	15½ "
Max otevř. před. nožů:	600mm	23¾ "	600 mm	23¾ "
Max otevř. zad. nožů:	680mm	26¾ "	680 mm	26¾ "
Požadavk hydrauliky				
Provozní tlak:	210-240 bar 3,045-3,480PSI		210-240 bar 3,045-3,480PSI	
Průtok:	200-250 l/min 53-66gpm (US)		170-210 l/min 45-55gpm (US)	
Výkon:	75-100kW 100-135 hp		60-85kW 80-115hp	
Doporučení ruka:			Kesla H1395, Kesla H13105	

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Společnost Kesla si vyhrazuje právo na jejich změnu.



Kesla 30RH a 30 RHS jsou robustní válcové hlavy konstruované pro těžkou dokončovací práci, kdy mohou kmeny dosahovat až průměru 50 cm. Maximální rozevření hlavy je 68 cm. Efektivnost 3 plně synchronizovaných posuvných válců zajišťuje dostatek energie pro manipulaci i s těmi nerobustnějšími větvemi stromů. Hlavy se hodí také pro manipulaci ležících stromů na zemi nebo na hromadě. Přídavné příslušenství zahrnuje zařízení ProCON, HydCON a EucaPro, stejně jako zařízení pro barevné značení kmenů, zařízení na automatické napínání řetězu a zařízení na zpracování kořenu. Hlavy Kesla 30RH a 30RHS jsou vhodné pro stroje od 18-25 tun.



TECHNICKÁ SPEC.	30RH	30RHS
Šířka - otevřená:	1 695mm 66¾ "	1 695 mm 66¾ "
Šířka - zavřená:	1 130mm 44½ "	1 130 mm 44½ "
Délka:	1 690mm 66¾ "	1 690 mm 66¾ "
Výška bez rotátoru:	1 610mm 63½ "	1 610 mm 63½ "
Váha (bez rotátoru):	1 400kg 3,086lbs	1 400 kg 3,086lbs
Řetězová pila		
Max průměr:	670mm 26¾ " (750mm) (29½ ")	670 mm 26¾ " (750 mm) (29½ ")
Délka ochr. mřížky:	25 " (28")	25 " (28")
Objem motoru:	30 cc	30 cc
Posun:	3 synchronizované válce	3 synchronizované válce
Max otevření válců:	680mm 26¾ "	680 mm 26¾ "
Síla posunu:	30 kN 6,750lbf	27 kN 6,070lbf
Max rychlost:	4 m/s 13 ft/s	5 m/s 16 1/2ft/s
Odvětvování		
Nože:	4 pohyblivé, 1 pevný	4 pohyblivé, 1 pevný
Průměr:	480mm 19 "	480 mm 19 "
Max otevř. před. nožů:	720mm 28½ "	720 mm 28½ "
Max otevř. zad. nožů:	760mm 30 "	760 mm 30 "
Požadavky hydrauliky		
Provozní tlak:	230-250 bar 3,335-3,625PSI	230-270 bar 3,335-3,916PSI
Průtok:	250-300 l/min 66-80gpm (US)	220-270 l/min 58-71gpm (US)
Výkon:	120-150kW 160-200 hp	100-130 kW 135-175hp

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Společnost Kesla si vyhrazuje právo na jejich změnu.

JEDNIČKA V TECHNOLOGII POSUVNÝCH HARVESTORŮ

Kesla je světovou jedničkou ve výrobě posuvných harvestorů. Výsledků technologického zpracování v odvětvování bylo dosaženo s naprosto minimálními požadavky na hydrauliku. Posuvné harvestory prakticky vyhovují základním požadavkům běžných exkavátorů. Jsou schopny nahradit běžné harvestory se stejným výkonem při odvětvování, stejně jako dokáží opatrně zacházet s cenným dřevem. Jedinečné vlastnosti hlav

ProStroke usnadňují práci při posouvání i s velmi zkroucenými kmeny. Díky skvělým vlastnostem při zvedání stromů jsou posuvné hlavy Kesla vhodné jak pro práci s ležícími kmeny, tak pro kácení stojících stromů.





KESLA PROSTROKE

Kesla 20SH je vhodná pro efektivní zpracování robustních větví jak stojících tak i ležících stromů. Zpracování cenných stromů bez poničení kmenu je s touto hlavou také velmi jednoduché. Díky skvělé funkci posouvání jsou hlavy ProStroke vhodné i pro odvětvování velmi zkroucených kmenů. Optimální průměr kmenů je 25 cm. Hlavy Kesla 20SH jsou vhodné pro stroje o váze 7-13 tun.

Kesla 560SH je velmi vhodná pro zpracovávání stromů s velmi pevnými větvemi, které vyžadují velkou sílu pro odvětvování. Technologie posouvání zajišťuje, že kmen stromu není poničen, což oceníte hlavně u hodnotnějších kmenů. Optimální průměr stromů je 40 cm. Hlavy Kesla 560SH jsou vhodné pro stroje o váze 10-15 tun.



TECHNICKÁ SPEC.	20SH		560SH	
Šířka - otevřená:	950 mm	37 1/2 "	1 120 mm	44 "
Šířka - zavřená:	855 mm	33 1/2 "	1 015 mm	40 "
Délka:	1 400-2 150 mm 55-84 1/2 "		1 580-2 430 mm 62 1/4-95 1/2 "	
Výška bez rotátoru:	1 275 mm	50 "	1 485 mm	58 1/2 "
Váha (bez rotátoru):	520 kg	1,146 lbs	800 kg	1,763 lbs
Řetězová pila				
Max průměr řezání:	450 mm	18 "	670 mm	26 1/4 "
Délka ochr. mřížky:	18 "		25 "	
Objem motoru:	10 cc		19 cc	
Posun:	posouváním		posouváním	
Max otevř. válců:	-		-	
Síla posunu:	41 kN	9,217 lbf	65 kN	14,613 lbf
Odvětvování				
Nože:	2 pohyblivé, 1 pevný		2 pohyblivé, 1 pevný	
Průměr:	330 mm	13 "	390 mm	15 1/2 "
Max otevř. před. nožů:	480 mm	19 "	600 mm	23 1/2 "
Max otevř. zad. nožů:	520 mm	20 1/2 "	720 mm	28 1/2 "
Požadavky hydrauliky				
Provozní tlak:	175-220 bar		175-220 bar	
	2,538-3,190 PSI		2,538-3,190 PSI	
Průtok:	70-120 l/min		120-180 l/min	
	18-32 gpm (US)		32-48 gpm (US)	
Výkon:	20-44 kW	27-60 hp	40-75 kW	53-100 hp

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Společnost Kesla si vyhrazuje právo na jejich změnu.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO EXKAVÁTORY

- ▶ příslušenství pro většinu exkavátorů
- ▶ instalace
- ▶ měřicí a ovládací systémy
- ▶ komplexní bezpečnostní vybavení

KESLA ZNÁ EXKAVÁTORY

Většina harvestorů Kesla je vhodná také pro pásové stroje. Mimo rozsáhlé použití harvestorů, které jsou vhodné téměř pro všechny typy exkavátorů, poskytuje Kesla také instalaci a rozsáhlé příslušenství. Nastavení může být individuální pro každého zákazníka. Například hydraulické hadice, měřicí a ovládací zařízení, nabídka *Xtender boom*, ochranné okování, nebo celá škála bezpečnostních zařízení. Balíčky příslušenství mohou také obsahovat harvestorové hlavy navržené právě pro řezání a odvětvování eukalyptů. Instalace sady měřicího systému, která je dodávána, je snadná a rychlá; citlivé části zařízení jsou chráněny a stylizovány pro příjemnou práci se strojem.

Nabídka řady *Xtender boom* rozšiřuje využití pracovního rozsahu exkavátorů, zlepšuje jejich geometrii a usnadňuje práci v horším terénu, a tak rapidně navyšuje výsledky produktivity. Mimo to, že velmi usnadňují převoz, tak pasují téměř na všechny typy exkavátorů.



Ovládací a měřicí zařízení, efektivní pracovní světla další bezpečnostní prvky jsou nezbytnou součástí balíčků příslušenství Kesla pro exkavátory.



Kesla Xtender poskytuje přídatnou pomoc v těžkém terénu.

TECHNICKÁ SPEC.	Kesla Xtender	
Délka (Zasunutá):	2 615 mm	103 "
Max délka vysunutí (závisí na váze hlavy harvestoru):	1 450 mm	57 "
Váha (závisí na doplňcích):	450 kg	992 lbs

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Společnost Kesla si vyhrazuje právo na jejich změnu.



KESLA

Kesla je dynamicky se rozvíjející se výrobce lesních strojů s více než 50 lety zkušeností vývoje a výroby. Naše technické know-how a přeorientování zákazníků na naše výrobky nám umožňuje vývoz našich strojů do více než 25 zemí. Kesla využívá hlavně kvality svých výrobků a zařízení strojů pro kácení, štípaní a převoz dřeva.

Manufactured by:



Kuurnankatu 24
FI-80100 Joensuu, FINLAND
Tel. +358 13 682 841
Fax +358 13 682 8300
www.kesla.com

Distributed by:



Huštěnovská 2001
686 03 Staré Město, Czech republic
Tel_ +420 572 541 701

www.agama-as.cz

Sales and service: