



**SKÖRDAR-
AGGREGAT**

#yourlifetimematch





ISO 9001 säger allt om verksamhetens kvalitet

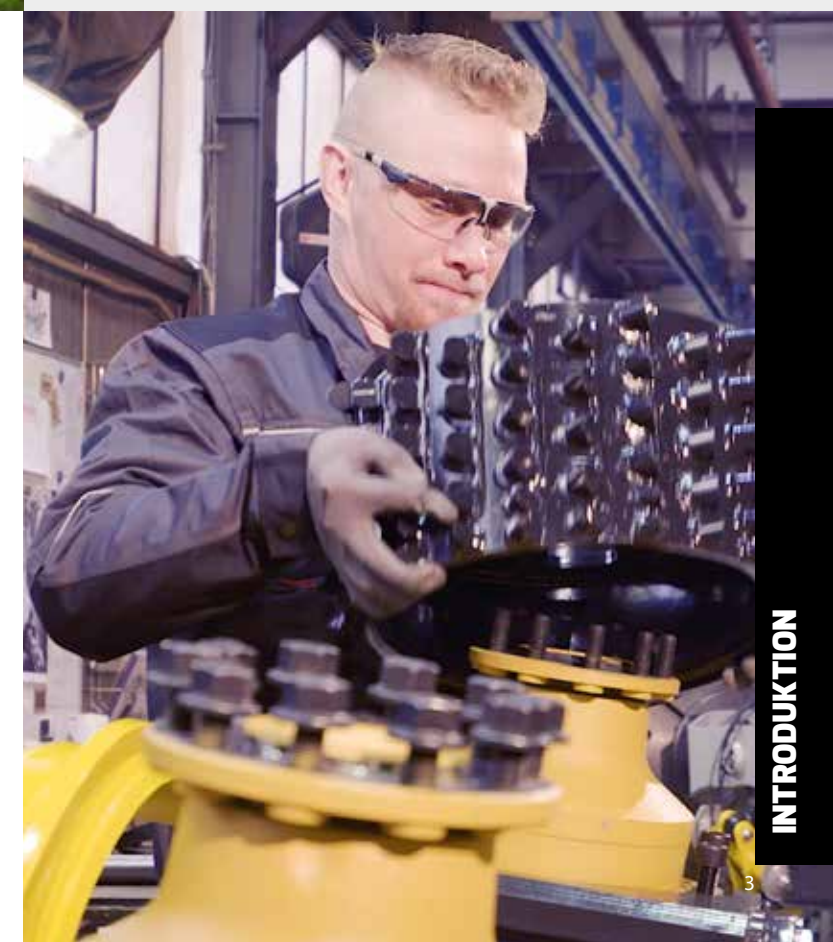
Kesla har beviljats ett ISO 9001-kvalitetscertifikat. Det är ett certifikat som lyfter fram ett innovativt tillvägagångssätt i företagets verksamhet och gör det möjligt för oss att erbjuda exklusiva produkter och tjänster. ISO standarden påverkar inte bara material, som vi använder i produkterna och tillverkningen, utan företagets totala verksamhet.

KESLA #yourlifetimematch

Kesla grundades av lantbrukaren Antti Kärkkäinen år 1960. Verksamheten baserades på en produkt som Antti uppfann för jordbruket och senare för skogsindustrin. Den verkliga passionen för Antti var att göra saker bättre, som Keslas personal fortfarande har som sitt motto. Genom att lyssna på kunderna och göra saker bättre tillsammans så skapar vi på riktigt de lösningar som uppfyller kundernas behov. Dessa lösningar, KESLA maskinerna, går enkelt att använda tillsammans med den grundläggande maskinen och är till nytta för kunden under maskinens hela livslängd.

I dag är Kesla en stark aktör inom skogsteknologi och materialhantering med ca. 250 anställda på tre orter i Finland och med ett dotterbolag i Tyskland. KESLA produkterna exporteras till över 35 länder över hela världen.

Vi är stolta medlemmar i KESLA-teamet och vi välkomnar även Dig, bästa kund, till att vara med i vårt team.

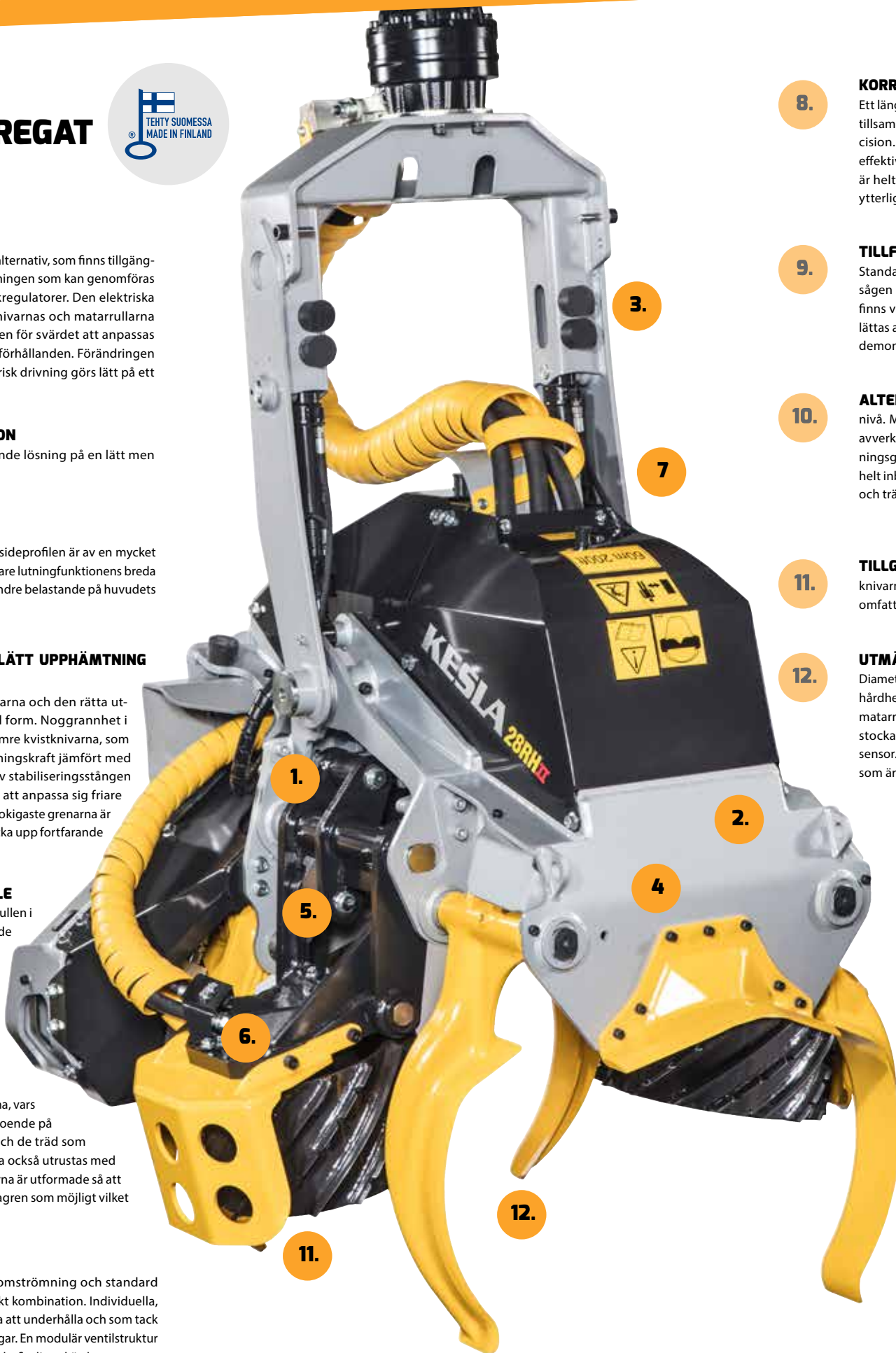


ARGUMENT

KESLA SKÖRDARAGGREGAT



- KONTROLLERAD AVVERKNING**
Ett utmärkt exempel på det breda utbudet av alternativ, som finns tillgängliga för KESLA:s skördaraggregat, är tryckstyrningen som kan genomföras med hjälp av mekaniska eller elektriska tryckregulatorer. Den elektriska KESLA proCon-kontrollen möjliggör kvistknivarnas och matarrullarna fastklämningskraft samt frammatningskraften för svärdet att anpassas efter diameter, träslag, arbetsfas och arbetsförhållanden. Förändringen av tryckregulatorerna från mekanisk till elektrisk drivning görs lätt på ett befintligt KESLA skördaraggregat.
- LÄTT MEN SLITSTARK KONSTRUKTION**
Den breda ramstrukturen är en överväldigande lösning på en lätt men slitstark konstruktion.
- STOR LUTNINGSFÖRMÅGA**
Den breda lutningsarmen med den raka framsideprofilen är av en mycket stark konstruktion jämfört med dess vikt. Tack vare lutningfunktionens breda lutningsvinkel är avverkningen effektiv och mindre belastande på huvudets struktur även vid arbete i kuperade områden.
- HÖG AVKVISTNINGSKVALITET OCH LÄTT UPPHÄMTNING AV TIMMER**
Tack vare ett brett avstånd mellan kvistknivarna och den rätta utformningen av knivarna uppnås en optimal form. Noggrannhet i utformningen och strukturell styvhet i de främre kvistknivarna, som är i gjutet utförande, ger dem en större kapningskraft jämfört med svetsade knivar. Den flytande infästningen av stabiliseringsstången mellan knivarna gör det möjligt för knivarna att anpassa sig friare efter trädets form. Avkvistningen av även de krokigaste grenarna är effektiv, kvaliteten är bra och det är lätt att plocka upp fortfarande stående eller redan fällda träd.
- RÄTT POSITIONERAD CENTRUMRULLE**
Stödrullen i ramen tillsammans med matningsrullen i 3WD modellerna har optimal placering, bakom de matningsrullarna som bär upp trimret. I chassit finns det stödrullar och som på 3WD modellerna finns det ett dragrulle i mitten bakom de trädbärande sidorullarna, rätt placerade i gripenhetens längdriktning. Rullarna är ordentligt monterade med starka lager i chassit.
- MATARMOTORER EFTER BEHOV**
Starka radialkolvmotorer används i matarrullarna, vars storlek kan väljas ut ur ett brett sortiment beroende på den hydrauliska effekten hos basmaskinen och de träd som ska avverkas. För avbarkningen kan motorerna också utrustas med inbyggda längdmätningssensorer. Matarrullarna är utformade så att belastningen på motoraxlarna ligger så nära lagren som möjligt vilket maximerar motorernas livslängd.
- KRAFTFULL HYDRAULIK**
Kompakta rörliga ventiler med bra oljegenomströmning och standard NG6 ventiler för andra funktioner är en utmärkt kombination. Individuella, löstagbara funktionsspecifika ventilpaket, lätta att underhålla och som tack vare rymlig design möjliggör lätt utbyte av slangar. En modulär ventilstruktur gör det lätt att ändra ventilspecifikation även i befintliga skördaraggregat.



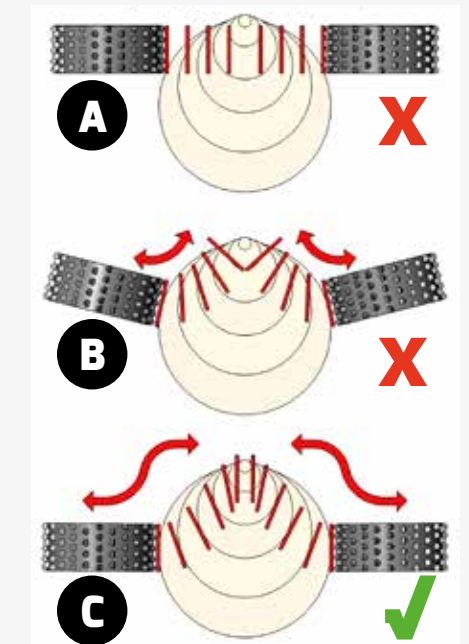
- KORREKT LÄNGDMÄTNING**
Ett längdmätningshjul är optimalt placerat och svängbart i timrets matningsriktning. Detta tillsammans med ett brett rörelsemönster hos hjulet resulterar i en utmärkt mätningprecision. Stödrullen bakom längdmätningshjulet (matningsrulle i 3WD modellerna) skalar effektivt bort barken och annat som kan påverka mätningen. De beröringsfria sensorerna är helt vattentäta. KESLA HydCON mätningshjul med en dubbelverkande cylinder ökar ytterligare mätningnoggrannheten.
- TILLFÖRLITLIG SÅG**
Standard KESLA sågen är utan jämförelse i sin enkelhet och tillförlitlighet. Svängarmen i sågen har precisionsbearbetade ytor som smörjs kontinuerligt av oljan till sågkedjan. Det finns varken något behov av förslitningslager eller underhåll av dem. Underhållet underlättas av att strukturen går att lösgöra från både motor och kedjehjulssida utan att behöva demontera hela sågmekanismen.
- ALTERNATIV JPS R5500-SÅG**, som ökar sågens energieffektivitet till en totalt ny nivå. Motorn med högt vridmoment och ett kedjehjul med stor diameter möjliggör hög avverkningskraft vid lågt motorvarvtal. Tryckförlusterna är låga, vilket innebär högre verkningsgrad och låga värmeförluster. Den extra breda styrstången är styv och hållbar. Den helt inbyggda svängmekanismen eliminerar problemet som orsakas av kvistar, packad snö och träspånar. Såg finns tillgänglig i både .404 och 3/4" versioner.
- TILLGÄNGLIG OCH OPTIMERAD UTFORMNING AV DE BAKRE** avkvistningsknivarna gör avverkningen lätt och effektiv och säkerställer kvalitetsresultat. Sortimentet omfattar modeller med både en eller två bakre avkvistningsknivar.
- UTMÄRKT NOGGRANNHET I DIAMETEREMÄTNING**
Diametern mäts vid de främre avkvistningsknivarna och därför påverkar förändringar i virkets hårdhet på grund av väderleksförhållanden etc. inte noggrannheten i mätningen. Eftersom matarrullarna bär det mesta av trädets vikt är det även viktigt att mäta tunga stockar och stockar med stora diametrar med en avkvistningskniv. Sensorn är en beröringsfri, linjär sensor. Alternativt kan mätningen även utföras med beröringsfria, magnetiska pulssensorer som är väl skyddade mot stötar och andra utvändiga faktorer.



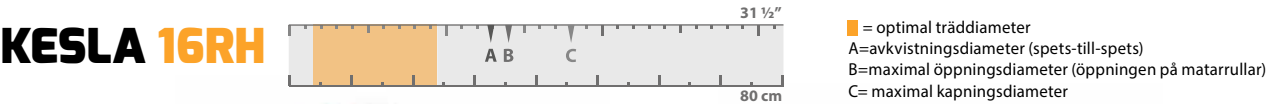
De överlägsna fördelarna med progressiv rullgeometri

* Kesla's unika progressiva rullgeometri kombinerar styrkan hos sidotryckande 2WD-avverkningshuvud (A) och traditionellt triangulärt 3WD/4WD (B) skördaraggregat utan några kompromisser.

- Med tunga med stor diameter bär rullarna trädets vikt om stammen förstärks. Stammens vikt orsakar mindre påfrestning på avkvistningsknivarna och friktionen mellan grip och trä blir minimal.
- Allt eftersom diametern minskar, rullar rullarna stegvis för att beröra stammen från sida till sida mot varandra. Ett litet träd trycks inte mot aggregatet utan trädets försiktigt mellan matningsrullarna varvid friktionen mellan grip och träd förblir lågt och maximalt grepp uppnås även med knotiga delar.
- Den flytande infästningen av styrstången mellan matningsrullarna gör det möjligt för stammen att rulla friare och fortfarande vara i ett fast grepp. Matning av krökta träd går och också lätt och jämnt.



- Tryckkompensationen mellan matarmotorer förhindrar slirning men medger variationer i hastighet mellan rullarna på grund av böjer och fladder.
- Vid flerstamig flerträdsavverkning är både insamling och avverkning av flera träd effektiv.
- Beroende på storlek och klass på aggregatet, är viktesparingen 100-200 kg jämfört med ett 3WD eller 4WD skördaraggregat. Den utmärkte relationen mellan effekt/vikt hos KESLA:s skördaraggregat ökar produktiviteten och förbättrar energieffektiviteten.
- Det hydrauliska systemet med 2 motorer har ett utmärkt oljeflöde. Tryckförlusterna i systemet är upp till 20% lägre vilket innebär bättre nettoeffekt och bränsleekonomi.
- Den enklare 2WD konstruktionen innebär även lättare underhåll av aggregatet.



KESLA 16RH är marknadens lättaste fullblodiga skördaraggregat för professionell användning. Fyra avkvistningsknivar och multipla avverkningsmöjligheter i kombination med KESLA:s unika proAX kapningskniv (tillval) gör det till ett särskilt effektivt skördaraggregat för integrerad avverkning av träd för massa- och biomassa.



16RH är lämplig för montering på traktorer och på max. 10 tons hjulburna Skördare.

KESLA 16RH är marknadens lättaste fullblodiga skördaraggregat för professionell användning med fyra avkvistningsknivar och utmärkt multipel avverkningskapacitet.



16RH		
Vikt med början från (utan rotator)	445 kg	1,000 lbs
KEDJESÅG		
såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		
Maximal kapningsdiameter	450 mm	17.7"
Styrstång / kedja	18" / .404"	18" / .404"
Sågmotor	10 cc / 19 cc	0.61 / 1.16 cu.in
MATNING		
2WD anti-slirningskontroll		
Maximal öppning av matningsrullar	350 mm	14"
Matningsmotor, volym	250 / 315 cc	15.2 / 19.2 cu.in
Matningskraft @ 250 bar (4,600 PSI)	13 / 16 kN	2,920 / 3,600 lbf
Matningshastighet @ 170 l/min (53 gpm)	5.0 / 4.0 m/s	16.4 / 13.1 ft/s
AVKVISTNING		
4 rörliga + 1 fast avkvistningskniv		
Avkvistningsdiameter (spets-till-spets)	330 mm	13"
Framknivarnas max. öppning	480 mm	18.9"
Bakknivarnas max. öppning	500 mm	19.7"
HYDRAULIK		
Maximalt tryck	250 bar	3,625 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt		
250 cc	120 l/min, 50 kW	31 gpm, 68 hp
315 cc	150 l/min, 62 kW	40 gpm, 84 hp

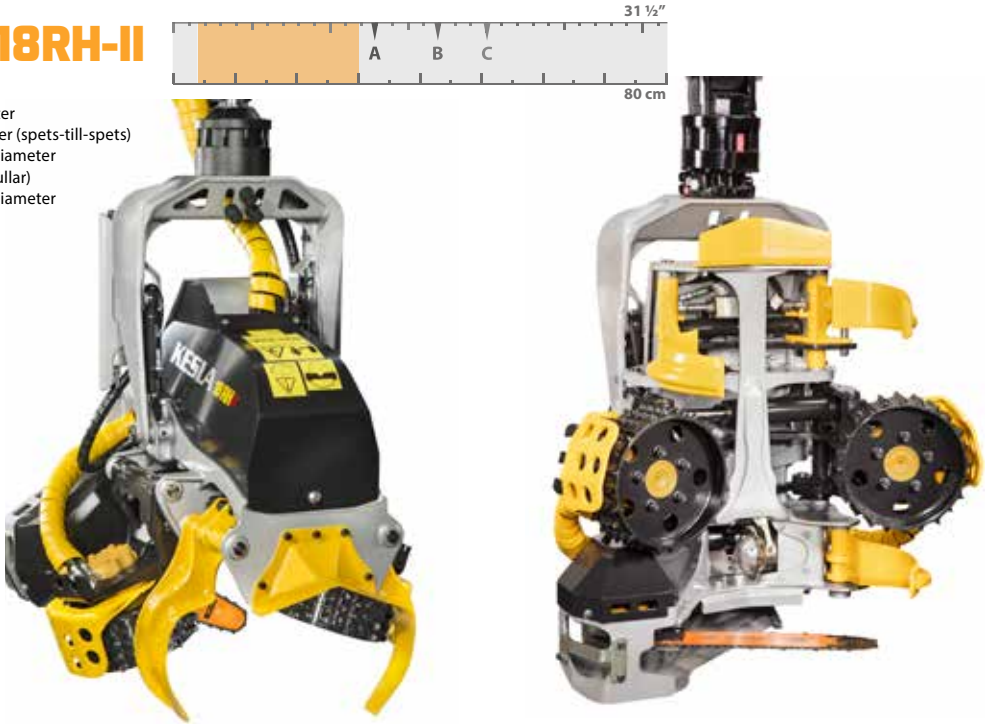
Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.



NU MED TRE KNIVAR!

KESLA 18RH-II

■ = optimal tråddiameter
A=avkvistningsdiameter (spets-till-spets)
B=maximal öppningsdiameter (öppningen på matarrullar)
C= maximal kapningsdiameter



KESLA 18RH-II har hydraulik som stort Skördaraggregat och effekt som ett litet, vänligt gallringspaket. Detta skördaraggregat är välkänt för sitt överlägsna effekt/vikt förhållande och är nu ytterligare förbättrat, tex. med en ny ramstruktur som har ännu bättre livslängd under de hårdaste användningsförhållanden. 18RH-II är numera alltid utrustad med tre avkvistningsknivar som gör trädupplöckning och avkvistning ännu effektivare och lättare särskilt vid avverkning av stora träd.

KESLA 18RH-II har förnyats. Resultatet är ett skördaraggregat med bättre hållbarhet och med behov av mindre underhåll.

KESLA 18RH-II, precis som KESLA med större huvuden, kan utrustas med ett brett utrustningssortiment för att uppfylla kundbehoven. 18RH-II är lämplig för montering på 10 tons hjulburna avverkningsmaskiner och grävmaskiner.

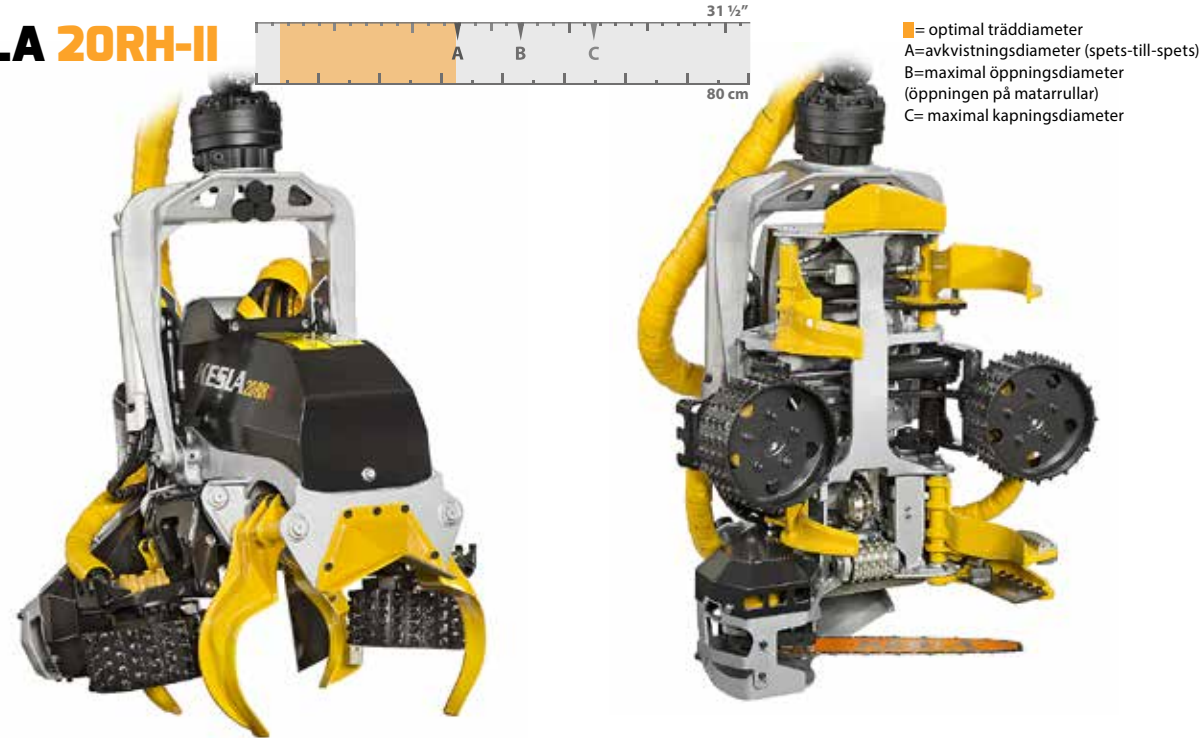


18RH-II		
Vikt med början från (utan rotator)	560 kg	1,235 lbs
SÅG		
såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		
Maximal kapningsdiameter	500 mm	20"
Bladfläns/kedja	20" / .404" (3/4" opt.)	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
Sågmotor	19 cc / 30 cc / 32 cc	17.4 / 13.7 ft/s
MATNING		
2WD anti-slirningskontroll		
Max. öppning matarrullar	420 mm	17"
Motorstorlek matare	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Matningskraft @ 240 Bar (4,600 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Matningshastighet @ 200 l/min (53 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17,4 / 13,7 ft/s
AVKVISTNING		
3 rörliga + 1 fast avkvistningskniv		
Avkvistningsdiameter (ren)	330 mm	13"
Framknivarnas max. öppning	480 mm	18.9"
Bakknivarnas max. öppning	520 mm	20.5"
HYDRAULIK		
Maximalt tryck	240 bar	3,480 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt		
200 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.



KESLA 20RH-II



KESLA 20RH-II är ett kraftfullt, smidigt skördaraggregat för gallring och trädfällning. Med tanke på dess storleksklass, dess lätta vikt och ändå kraftigt konstruerade skördaraggregat har det en exceptionell krafttull matnings- och kapningskraft. Tack vare de fyra avkvistningsknivarna är trädet lätt att plocka upp och avkvistningsresultatet är utomordentligt.

Omfattande ytterligare tillbehör inkluderar proCON och hydCON funktionerna samt färgmärkning, automatisk kedjesträckning och behandlingsenhet för stubbar. 20RH-II kan även utrustas för avverkning av biomassa med det unika, marknadsledande Kesla proAX-avverkningssystemet med multipel avverkningskapacitet. KESLA 20RH-II är ett idealiskt skördaraggregat för medelstor gallringsavverkning och med 8-13 tons bandgrävare.

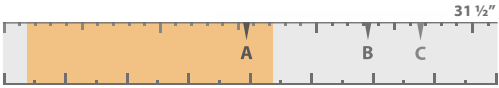
KESLA 20RH-II är ett kraftfullt och smidigt avverkningshuvud för gallring och även för slutgiltig avverkning av träd med diameter under 30 cm.



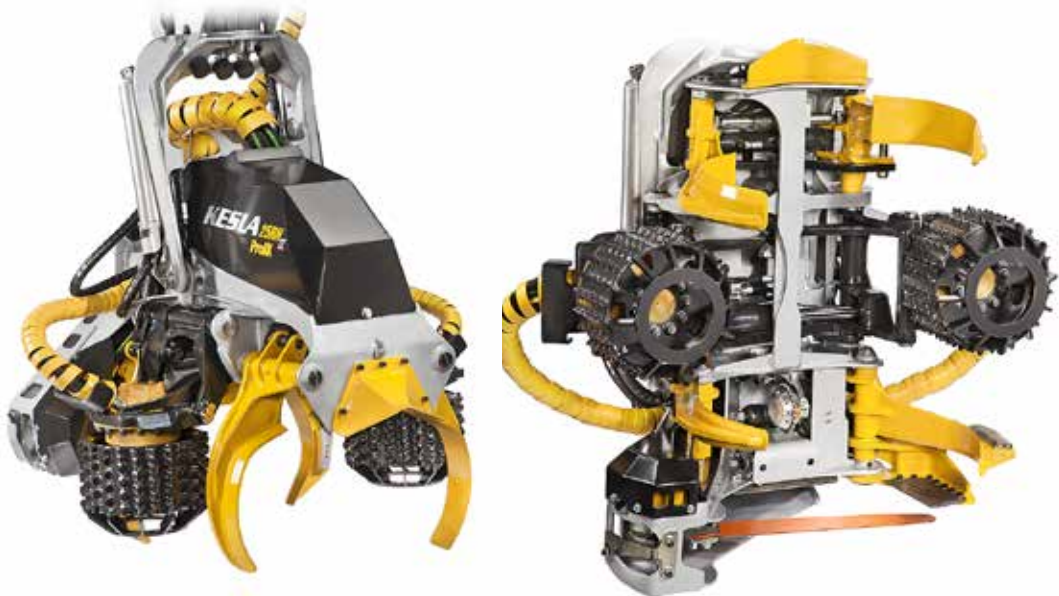
20RH-II		
Vikt med början från (utan rotator)	650 kg	1,430 lbs
SÄG		
såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		
Maximal kapningsdiameter	540 mm	22"
Bladfläns/kedja	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Sågmotor	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
MATNING		
2WD anti-slirningskontroll		
Max. öppning matarrullar	420 mm	17"
Motorstorlek matare	300 / 400 cc	18.3 / 24.4 cu.in
Matningskraft @ 240 Bar (4,600 PSI)	15 / 19 kN	3,370 / 4,270 lbf
Matningshastighet @ 200l/min (53 gpm)	5,3 / 4,2 m/s	17.4 / 13.7 ft/s
AVKVISTNING		
4 rörliga + 1 fast avkvistningskniv		
Avkvistningsdiameter (ren)	330 mm	13"
Framknivarnas max. öppning	480 mm	18.9"
Bakknivarnas max. öppning	520 mm	25.5"
HYDRAULIK		
Maximalt tryck	240 bar	3,480 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt		
325 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
400 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp

Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. I bilden som visas kan produkten vara utrustad med ytterligare tillbehör.

KESLA 25RH-II



■ = optimal tråddiameter
A=avkvistningsdiameter (spets-till-spets)
B=maximal öppningsdiameter
(öppningen på matarrullar)
C= maximal kapningsdiameter



KESLA's bästsäljande skördaraggregat **25RH-II** är ett verkligt allround verktyg från gallring till slutavverkning. Utmärkt balans kombinerad med excellenta rulle- och knivgeometri gör det lätt och snabbt att plocka upp träd, både stående och redan fällda. 25RH-II är även idealisk för behandling av staplade stockar. Omfattande ytterligare tillbehör inkluderar proCON och hydCON funktioner-na samt färgmärkning, automatisk kedjesträckning och behandlingsenhet

för stubbar. 25RH-II kan även utrustas för avverkning av biomassa med det unika, marknadsledande Kesla proAX-avverkningssystemet med multipel avverkningskapacitet. Ur det breda sortimentet av matarmotorer kan man hitta rätt val för att matcha de olika maskinerna. KESLA 25RH-II är särskilt lämplig för medel-tunga till tunga 15 till 20 tons hjulburna avverkningsmaskiner och 12 till 15 tons bandgrävare.

KESLA 25RH-II är en verkligt mångsidig maskin från gallring till slutavverkning där den genomsnittliga diametern på trädet understiger 40 cm.



25RH-II		
Vikt med början från (utan rotator)	860 kg	1,895 lbs
SÅG		
såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		
Maximal kapningsdiameter	670 mm	26"
Bladfläns/kedja	25" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)
Sågmotor	19 cc / 30 cc / 32 cc	1.16 / 1.8 / 1.95 cu.in
MATNING		
2WD anti-slirningskontroll		
Max. öppning matarrullar	580 mm	23"
Motorstorlek matare	380 / 470 / 565 cc	23.2 / 28.7 / 34.5 cu.in
Matningskraft @ 240 bar (4,600 PSI)	16 / 19 / 23 kN	3,600 / 4,270 / 5,170 lbf
Matningshastighet @ 220 l/min (74 gpm)	5,8 / 4,7 / 4,0 m/s	19 / 15.4 / 13.1 ft/s
AVKVISTNING		
4 rörliga + 1 fast avkvistningskniv		
Avkvistningsdiameter (ren)	420 mm	16.5"
Framknivarnas max. öppning	600 mm	23.6"
Bakknivarnas max. öppning	680 mm	26.8"
HYDRAULIK		
Maximalt tryck	240 bar	3,480 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt		
380 cc	135 l/min, 54 kW	35 gpm, 73 hp
470 cc	160 l/min, 65 kW	42 gpm, 88 hp
565 cc	190 l/min, 76 kW	50 gpm, 103 hp

Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.



RULLHUVUD 25RH-II

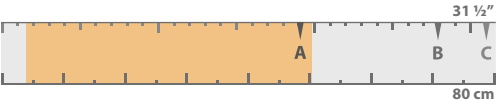
KESLA 27RH-II | 28RH-II | 29RH-II | 30RH-II

■ = optimal tråddiameter
A=avkvistningsdiameter (spets-till-spets)
B=maximal öppningsdiameter (öppningen på matarrullar)
C= maximal kapningsdiameter

Den kraftfullaste produktfamiljen bland KESLA:s skördaraggregat representerar den senaste konstruktionen och tekniken på marknaden. Baserat på en unik modulär designa täcker sortimentet ett oöverträffat brett utbud av applikationer utan några kompromisser. Den kraftiga, modulära ramkonstruktionen av huvudet är konstruerad för att öka hållbarheten och förenkla underhållet. Speciell uppmärksamhet har

ägnats åt skyddet av cylindrar, slangar och sensorer. Kesla's unika, progressiva geometri på matarrullarna och det höga hydraulikflödet gör skördaraggregatet oslagbart energieffektivt. Tack vare det breda sortimentet med matarmotorer och tillbehör kan huvudena anpassas till ett brett utbud av basmaskiner i olika effektklasser.

KESLA 27RH-II

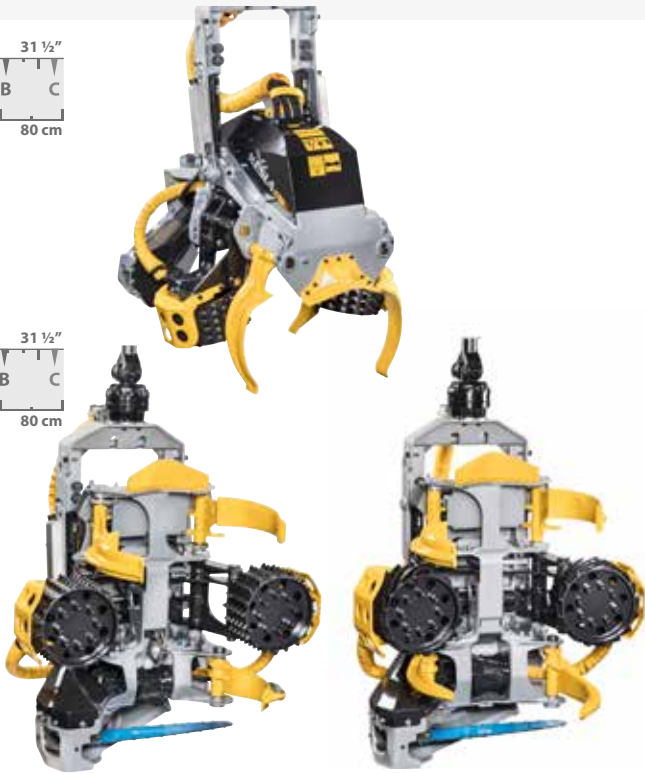


KESLA 27RH-II är den lättaste modellen i serien. Dess korta och kompakta kropp med en bakre avverkningskniv gör skördaraggregatet speciellt effektivt i avverkningen av krokiga träd. Det utmärkta effekt/vikt förhållandet av skördaraggregatet och det breda utbudet av matarmotorer gör det särskilt lämpligt för ett brett utbud av basmaskiner och applikationer. Det är lämpligt för mellanstora avverkningsmaskiner och 15 till 20 tons bandgrävare.

KESLA 28RH-II



KESLA 28RH-II är utrustat med fyra avkvistningsknivar till skillnad från sin systemmodell 27RH-II. Skördaraggregatet är alternativt tillgängligt med antingen 2WD eller 3WD versioner beroende på avsedd användning och användarpreferenser. Tack vara modulär konstruktion, kan 2WD/3WD konvertering även göras i efterhand vilket ökar säkerheten i investeringen för ständigt ändrade driftsförutsättningar. 28RH-II kan mycket väl utrustas med tillbehör för sluta-verkning av grova lövträd och lövskogsträd som tex. akacia och eukalyptus. En lämplig basmaskin är en tung avverkningsmaskin eller en 18-20 tons bandgrävare.



27RH-II			28RH-II 2WD		28RH-II 3WD	
Vikt med början från (utan rotator)	1 290 kg	2,840 lbs	1 380 kg	3,042 lbs	1 440 kg	3,175 lbs
SÅG	såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning	
Maximal kapningsdiameter	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"
Bladfläns/kedja	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)
Sågmotor	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in
MATNING	2WD anti-slrningskontroll		3WD anti-slrningskontroll (4 synkronmotorer)			
Max. öppning matarrullar	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Motorstorlek matare	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	680 cc	41.5 cu.in
Matningskraft @ 280 bar (4,600 PSI)	23 / 27 / 30 / 36 kN	5,170 / 6,100 / 6,750 / 8,100 lbf	23 / 27 / 30 / 36 kN	5,170 / 6,100 / 6,750 / 8,100 lbf	30 kN	6,750 lbf
Matningshastighet @ 280 l/min (74 gpm)	5,7 / 4,8 / 4,5 / 3,7 m/s	18.7 / 15.7 / 14.7 / 12.1 ft/s	5,7 / 4,8 / 4,5 / 3,7 m/s	18.7 / 15.7 / 14.7 / 12.1 ft/s	4,5 m/s	14.7 ft/s
AVKVISTNING	3 rörliga + 1 fast avkvistningskniv		4 rörliga + 1 fast avkvistningskniv		4 rörliga + 1 fast avkvistningskniv	
Avkvistningsdiameter (ren)	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Framknivarnas max. öppning	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Bakknivarnas max. öppning	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
HYDRAULIK						
Maximalt tryck	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt						
520 cc	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-
620 cc	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-
680 cc	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp
820 cc	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-

Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.



ÄVEN TOPPSÅGNINGSALTERNATIV

KESLA 29RH-II

Precis som sin lillebror är 27RH-II, **KESLA 29RH-II** ett 3-knivs 2WD skördaraggregat. Tekniken motsvarar 27RH-II men i stället för det ultimata effekt/vikt förhållandet har konstruktionen gjorts för att tåla de mest krävande arbetsförhållandena. På grund av den kompakta konstruktionen med matarvalsar med stor diameter, utmärkt skydd och robust konstruktion är skördaraggregatet idealiskt för avverkning av krokiga och greniga lövträd. 29RH-II är också tillgänglig med en inbyggd toppsåg (29RH-II TS). KESLA 29RH-II är lämplig för de tyngsta avverkningsmaskinerna och 20 till 30 tons bandgrävare.

KESLA 30RH-II

KESLA 30RH-II är en systemmodell till 29RH-II, utrustad med fyra avkvisningsknivar. Skördaraggregatet är alternativt tillgängligt med antingen 2WD eller 3WD -versioner beroende på avsedd användning och användarpreferenser. Tack vara modulär konstruktion, kan 2WD/3WD konvertering även göras i efterhand vilket ökar säkerheten i investeringen för ständigt ändrade driftsförutsättningar. Den robusta konstruktionen, kraftfull 2WD eller 3WD matning med progressiv rullgeometri och starkt grepp i de fyra avkvisningsknivarna gör 30RH-II till ett effektivt och ekonomiskt verktyg för avverkning av tunga träd, både stående eller staplade trästockar. 30RH-II är även lämplig för tunga eukalyptusträd och för avbarkning av akaciaträd. 30RH-II är också tillgänglig med en inbyggd toppsåg (30RH-II TS). KESLA 30RH-II är lämplig för montering på de tyngsta avverkningsmaskinerna och 20-30 tons bandgrävare.

- = optimal tr addediameter
- A=avkvisningsdiameter (spets-till-spets)
- B=maximal öppningsdiameter (öppningen på matarrullar)
- C= maximal kapningsdiameter



29RH-II		29RH-II TS		30RH-II 2WD		30RH-II 3WD		30RH-II TS 2WD		30RH-II TS 3WD		
Vikt med början från (utan rotator)	1 540 kg	3,395 lbs	1 660 kg	3,660 lbs	1 630kg	3,600 lbs	1 690 kg	3,730 lbs	1 750 kg	3,860 lbs	1 810 kg	3,990 lbs
SÅG	såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning	
Maximal kapningsdiameter	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"	780 mm	30"
Bladfläns/kedja	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)	30" / .404" (3/4" opt.)	30» / .404» (3/4» opt.)
Sågmotor	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in	30 cc / 41 cc	1.8 / 2.5 cu.in
Max. kapningsdiameter (toppsåg)	-	-	450 mm	17.7"	-	-	-	-	450 mm	17.7"	450 mm	17.7"
Bladfläns / kedja (toppsåg)	-	-	18" / .404"	18" / .404"	-	-	-	-	18" / .404"	18» / .404»	18" / .404"	18» / .404»
Sågmotor (toppsåg)	-	-	19 cc	1.16 cu.in	-	-	-	-	19 cc	1.16 cu.in	19 cc	1.16 cu.in
MATNING	2WD anti-slirningskontroll		2WD anti-slirningskontroll		2WD anti-slirningskontroll		3WD anti-slirningskontroll (4 synkronmotorer)		2WD anti-slirningskontroll		3WD anti-slirningskontroll (4 synkronmotorer)	
Max. öppning matarrullar	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"	700 mm	27.5"
Motorstorlek matare	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 45.5 / 50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	820 cc	50 cu.in	520 / 620 / 680 / 820 cc	31.7 / 37.8 / 41.5 / 50 cu.in	820 cc	50 cu.in
Matningskraft @ 280 Bar (4,600 PSI)	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	32 kN	7,200 lbf	20 / 24 / 27 / 32 kN	4,500 / 5,400 / 6,070 / 7,200 lbf	32 kN	7,200 lbf
Matningshastighet @ 280l/min (74 gpm)	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	4,9 m/s	16 ft/s	6,4 / 5,4 / 4,9 / 4,1 m/s	21 / 17,7 / 16 / 13.5 ft/s	4,9 m/s	16 ft/s
AVKVISTNING	3 rörliga + 1 fast avkvisningskniv		3 rörliga + 1 fast avkvisningskniv		4 rörliga + 1 fast avkvisningskniv		4 rörliga + 1 fast avkvisningskniv		4 rörliga + 1 fast avkvisningskniv		4 rörliga + 1 fast avkvisningskniv	
Avkvisningsdiameter (ren)	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"	480 mm	18.9"
Framknivarnas max. öppning	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"	720 mm	28.3"
Bakknivarnas max. öppning	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"	760 mm	30"
HYDRAULIK												
Maximalt tryck	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI	280 bar	4,600 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt												
520 cc	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-	175 l/min, 82 kW	46 gpm, 112 hp	-	-
620 cc	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-	200 l/min, 95 kW	53 gpm, 129 hp	-	-
680 cc	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp	220 l/min, 100 kW	58 gpm, 136 hp
820 cc	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-	260 l/min, 125 kW	69 gpm, 170 hp	-	-

Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.

KESLA SH-SKÖRDARAGGREGAT- LEDANDE
TEKNIK FÖR STEGVISA SKÖRDARAGGREGAT

I sin ställning som världens ledande tillverkare av stegvisa skördaraggregat, har KESLA fört upp tekniken med stegvisa skördaraggregat till en alldeles ny nivå. KESLA 20SH-II och 25SH-II stegvisa skördaraggregat är i stort sett baserade på samma komponenter och tekniska lösningar som rullmatningshuvudena i KESLA RH-II serien av skördaraggregat.

Den styrande tanken bakom KESLA SH-II stegvisa skördaraggregat är att producera maximal avkvisningskraft med en låg basmaskinseffekt utan att skada trädet orsakat av matningsrullarna. KESLA stegvisa skördaraggregat är ett överväldigande verktyg för effektiv avverkning av stora träd och träd med många grenar med lågeffekts bandgrävare. Skördaraggregaten är idealiska för användning exempelvis under bergiga förhållanden när basmaskinsstorleken är begränsad och för effektiv men skonsam avverkning av värdefulla trädslag.

Den utmärkta geometrin i avverkningsknivarna och matarkäftarna i SH-II skördaraggregat gör det lätt att plocka upp både stående och fällda träd och därför också lämpliga för behandling av staplade träd. Tack vare ett lätt grepp kan de även vara effektiva när det gäller att hantera och lasta timmer.



1.

AVKVISTNINGSKRAFT
Den hydrauliska cylindern kan ge en oerhörd avkvisningskraft även med mycket modest hydraulikeffekt hos basmaskinen. Den maximala matningshastigheten är långsammare än med rullmatning men med den stora avkvisningskraften avkvisas även de svåraste grenarna på en gång utan att behöva gå tillbaka vilket resulterar i en mycket effektiv hantering av greniga träd även med en liten basmaskin.
2.

STOR LUTNINGSFÖRMÅGA
KESLA SH-II skördaraggregat har en stark lutningsförmåga med en bred lutningsvinkel vilket gör det möjligt att effektivt avverka träd på branta sluttningar. Den enkla, breda sidoprofilen på lutningen är en mycket stark konstruktion med hänsyn till dess vikt.
3.

LÄTT MEN SLITSTARK KONSTRUKTION
Den inkapslade konstruktionen av de stegvis skördaraggregaten bildar en mycket stark struktur relativt dess vikt.
4.

SERVICEVÄNLIG
Den enkla och rymliga konstruktionen av det stegvisa skördaraggregatet förenklar underhållet.
5.

EXAKT MÄTNING OCH KONTROLL
KESLA SH-II huvudet använder samma enkla och mycket exakta mätningssensorer som RH-II huvudet. Med KESLA's proLOG mätning- och kontrollsystem erbjuder SH-II serien de senaste funktionerna på marknaden och som är gemensamma med RH-II-serien.
6.

KRAFTFULL OCH TILLFÖRLITLIG KEDJESÅG
KESLA's stegvisa skördaraggregat använder samma enkla och tillförlitliga såg som RH-II-modellen. Alternativt finns JPS R5500-sågenhet tillgänglig.
7.

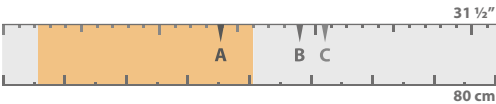
EXKLUSIV STEGVIST FUNGERANDE DELFUNKTION
Med partiell stegfunktion kan skördaraggregatets totala längd under matningsprocessen minimeras vilket underlättar hanteringen av krokiga träd.



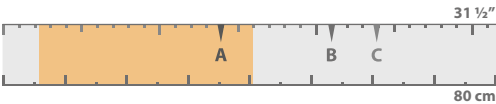
KESLA 20SH-II & 25SH-II



KESLA 20SH-II är utrustad med två rörliga avkvisningsknivar. Det är ett lättviktigt men effektivt skördaraggregat för lövträd och andra träd med många grenar. Det lämpar sig bäst för installation på en 7-10 tons bandgrävare och andra basmaskiner med begränsad hydraulikkraft. 20SH-II monterad på en 7-tons grävare är kapabel att effektivt hantera träd med många grenar med en diameter på upp till 40 cm diameter. Den optimala trädstorleken för huvudet är upp till 30 cm.



KESLA 25SH-II är ett stegvist skördaraggregat med fyra rörliga avverkningsknivar för hantering av tunga och svärförgrenat träd. Avkvisningskniv/käft i mitten på huvudet ger extra styrka då tunga träd bärs och förbättrar avkvisningsresultatet. 25SH-II är lämplig för montering på 10-15 tons grävare som kan hantera träd på upp till 50 cm i diameter, även med träd med många grenar. Den optimala storleken för träd är upp till 40 cm.



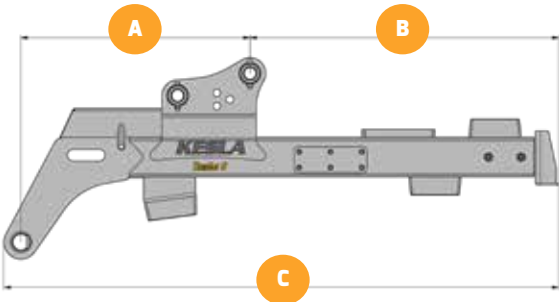
■ = optimal tr addediameter
A=avkvisningsdiameter (spets-till-spets)
B=maximal öppningsdiameter (öppningen på matarrullar)
C= maximal kapningsdiameter

	20SH-II		25SH-II	
Vikt med början från (utan rotator)	540 kg	1,190 lbs	920 kg	2,070 lbs
SÅG	såg med manuell eller automatisk kedjesträckning		såg med manuell eller automatisk kedjesträckning	
Maximal kapningsdiameter	540 mm	22"	670 mm	26"
Bladfläns/kedja	22" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)	25" / .404" (3/4" opt.)	22" / .404" (3/4" opt.)
Sågmotor	19 cc / 30 cc / 32 cc	0.61 / 1.16 1.95 cu.in	19 cc / 32 cc	1.16 / 1.95 cu.in
MATNING	Stegmatning med hjälp av hydraulikcylindrar		Stegmatning med hjälp av hydraulikcylindrar	
Max.öppning matarkäftar	520 mm	20.5"	720 mm	28.5"
Matarlängd	750 mm	30"	850 mm	64"
Matningskraft @ 210 Bar (3,000 PSI)	41 kN	9,220 lbf	65kN	14,600 lbf
Matningshastighet 100 l/min (26 gpm)	~1 m/s	~3 ft/s	~1 m/s	~3 ft/s
AVKVISTNING	2 + 1 fast kniv + matarkäftar		4 + 1 fast kniv + matarkäftar	
Avkvisningsdiameter (ren)	330 mm	13"	400 mm	15.7"
Framknivarnas max. öppning	480 mm	18.9"	600 mm	23.6"
Mittkniv max. öppning	520 mm	20.3"	720 mm	28.3"
HYDRAULIK				
Maximalt tryck	220 bar	3,000 PSI	220 bar	3,000 PSI
Min. hydraulikoutput och motoreffekt	100 l/min, 30 kW	26 gpm, 40 hp	120 l/min, 40 kW	32 gpm, 55 hp

Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.

KESLA - NUMMER ETT BLAND TILLVERKARE AV SKÖRDARAGGREGAT FÖR GRÄVMASKINER

Kesla har en överväldigande expertis när det gäller applikationer för olika förhållanden, från nordiska barrskogar, lövskogsavverkning alpina skogar och japanska bergiga områden och de södra eucalyptusplantagerna. Lång erfarenhet och långt samarbete med ett antal grävmaskinstillverkare och återförsäljare har tillfört ett know-how om hur man ska utrusta olika basmaskiner med ett skördaraggregat.



Förutom det bredaste urvalet av skördaraggregat för grävmaskiner på marknaden erbjuder KESLA omfattande expertis för enkel installation av skördaraggregat för grävmaskiner. Tillbehör inkluderar exempelvis olika hydrauliska installationssatser, installationspaket med mätning och kontrollsystem, KESLA Xtender- bommar och säkerhetsutrustning samt kunnig hjälp för installation och underhåll. Fördelen med kraftigt produktionsanpassade lösningar är inte bara produkter som är lätta att installera utan även dokumentation som stödjer eftermarknadsservice som ökar maskinens andrahandsvärde.

KESLA Xtender bommar

En KESLA Xtender bom kan användas för att utöka arbetsradien för grävmaskinsbommen för att förbättra bomgeometrin och i betydande grad förbättra maskinens förmåga att förflytta sig i terrängen. I praktiken betyder detta ett mera komfortabelt arbetssätt och en betydande ökning av produktiviteten. Xtender bommen gör det också lättare att vika grävmaskinsbommen och avverkningshuvudet till transportläge vilket möjliggör en mycket låg transporthöjd. De fyra storlekarna på Xtender-bom täcker alla storlekarna på KESLA's skördaraggregat och är lämpliga för alla storlekar av grävmaskin och kan monteras på praktiskt taget alla typer av grävmaskiner med hjälp av adapterkomponenter.

	Xtender 8		Xtender 10		Xtender 15		Xtender 15H		Xtender 20 & 20-II	
Passande KESLA skördaraggregat	18RH-II, 20RH-II		18RH-II, 20RH-II, 20SH-II		20RH-II, 25SH-II, 25SH-II (27RH-II)		20RH-II, 25SH-II, 25SH-II		27RH-II, 28RH-II, 29RH-II, 30RH-II	
Vikt med början från (beroende på anslutn.detaljer)	130 kg	287 lbs	230 kg	507 lbs	300 kg	660 lbs	450 kg	992 lbs	530 kg	1,168 lbs
Viktclass basmaskin	max 8 tn	max 17,600 lbs	max 10 tn	max 22,000 lbs	10 - 16 tn	22,000 - 35,000 lbs	10 - 16 tn	22,000 - 35,000 lbs	16 - 30 tn	35,000 - 66,000 lbs
A	880 mm	34.6"	1 185 mm	46.7"	1 200 mm	47.2"	1 185 - 1 575 mm	46.7" - 62.0"	1 300 mm	51.2"
B	1 180 mm	46.5"	1 195 mm	47"	1 380 mm	54.3"	1 430 mm	56.3"	1 740 mm	68.5"
C	2 125 mm	83.7"	2 460 mm	93.9"	2 660 mm	104.7"	2 685 - 3 075 mm	105.7" - 121.1"	3 120 mm	122.8"



Kesla förbehåller sig rätten göra tekniska ändringar. Produkten som visas i bilderna kan vara försedd med ytterligare tillbehör.

KONTROLLSYSTEM
KONTROLLSYSTEM OCH MÄTNINGSNOGGRANNHET I VÄRLDSKLASS OCH

- 7" bred skärm
- Tydliga produktionsrapporter som lätt kan sparas som PDF-fil i det interna SD-minnet eller ett USB-minne.
- Lätthanterat gränssnitt som styrs av sex kontrollknappar, ett vanligt USB-tangentbord eller mus.
- Kompatibel med Stanford 2010 (med begränsningar):
 - Information om olika trädslag och storlekar i en APT-fil
 - Lagring av produktions- och kalibreringsinform. i standardfiler (PRD, PRI, HPR)
- Tack vara omfattande inställningsmöjligheter vilket resulterar i en hög output under alla förhållanden. Alla inställningsvärden kan laddas ner och sparas i en fil.
- Helt lokaliserat användargränssnitt i de flesta språk (bl.a. engelska, tyska, ryska, spanska och japanska).
- Stor beräkningskapacitet möjliggör exakt styrning av avverkningshuvudets funktioner:
 - Snabba funktioner och korta svarstider
 - Snabb hämtning av mått och kapning
 - Högre produktivitet
 - Mera exakt mätning
- En helt ny innovativ kapningsoptimering (längdklassprioritering):
 - Högre produktivitet
 - Högre värde på producerat timmer
- Valfri utrustning:
 - Elegant och färdigställd monteringsats för enkel installation.
 - Olika joystick-alternativ (bl.a. SureGrip och KESLAGrip)
 - Elektroniska skjutmått för kalibrering
 - Skrivare

KESLA xLogger

Förutom fullständig överensstämmelse med StandorD 2010:

- 12" bred pekskärm
- value and distributionsbucking.



Mätsystemen är även tillgängliga med elektroniska skjutmått för lätt och exakt kalibrering.

KESLA-skördaraggregat är även kompatibla med Motomit, Epec och Dasa mätningenheter. Montering av Ponsse Opti, JD TimberMatic och Komatsu Maxi mätningenheter är också möjlig under vissa förutsättningar.



[illegible]

23



KOLLA ÄVEN VÅRA ANDRA PRODUKTER!
VIRKES-, INDUSTRI-, BIOENERGI- OCH STADSKRANAR |
SKOGSKRANAR | FLISHUGGARE | TRAKTORUTRUSTNING | GRIPAR

Din KESLA återförsäljare:

Kesla Oyj

Tel. +358 207 862 841
www.kesla.com

Huvudkontor

Kuurnankatu 24
FI-80100 JOENSUU

Kesälahti fabriken

Metsolantie 2
FI-59800 KESÄLAHTI

Ilomantsi fabriken

Teollisuustie 8
FI-82900 ILOMANTSI

Följ oss!

