

SKÖRDAR-/PROCESSORAGGREGAT



400-SERIEN





**Det är ingen
tillfällighet att Waratah
har varit en industri-
ledare i mer än
50 år. Vi har alltid
lyssnat på dig för att
tillverka hållbara,
mer produktiva och
effektiva skördar-
och processoraggregat
för just din applikation.**

I våra anläggningar i Finland och Nya Zeeland tillverkas varje aggregat enligt beställning, så att du får exakt det som du behöver. Våra aggregat är byggda för att fungera med avancerad teknik som ger exakt styrning och noggrann mätning av både diameter och längd. Vi testar varje produkt på fabriken under vår tid, för att bli lönsam under din tid.

Vårt engagemang för din framgång går långt utöver produktens kvalitet. När du väljer vårt aggregat, arbetar vårt globala supportnätverk för dig – från att hjälpa dig att välja rätt aggregat, till installation och igångkörning. Vi är på plats när du behöver oss.

Vi erbjuder det bredaste sortimentet av skördar- och processoraggregat på marknaden. Så oavsett om du skördar vid stubben, bearbetar vid upplagsplatsen eller någonstans däremellan, är Waratah byggd för att arbeta för dig över hela världen.



**"Vår produktion är fantastisk med Waratah.
Körtiden saknar motstycke."**

Drew Betts
Ägare, Clay Hill Equipment

400-SERIEN

Waratah 400-seriens aggregat lämpar sig för blandbestånd samt för applikationer med flerträdsskördning, och balanserar produktivitet med noggrannhet.

Stållamar av höghållfast stål tillverkade för högsta prestanda med bibehållen god sikt till trädet

Alternativ av stubbhantering och färgsprejmärkning

Sågar med hög prestanda, stor kapkapacitet och automatisk styrning, ger optimal kapkvalitet

Sågboxkonstruktionen som förbättrar produktiviteten och utökar hållbarheten, möjliggör låga stubbhöjder

Kvistknivarnas geometri ger bästa möjliga kvistning av träd med stor och liten diameter

Stora kniv- och matarvalsöppningar för snabb stamfångning och produktiv skördning av träd

Överlägsen virkeshantering, grepp och behandling av raka och krokiga träd



Rotatoralternativ för att passa olika basmaskiner

Alternativ för flerträdsskördning

Flera konfigurationer av kopplingsboxen
för att passa många applikationer

Avancerad maskinbaserad styrenhet
(HHC) och diagnostik

Högeffektiva ventiler med hög prestanda
ger precision och snabbhet

Dubbla diametersensorer ger precisa
virkesvolym, sortiment och optimal
prestanda för aggregatet

Toppsåg som tillval på vissa
modeller ökar produktiviteten

Alternativ av fast eller flytande
toppkniv ger optimal kvistning

Extrem mätnoggrannhet med
senaste sensorteknik och många
mätjulsalternativ

Särskilda skyddspaket för snö
och tuffa applikationer

Alternativ av högpresterande matarmotorer
med högt vridmoment. Vissa modeller har som
tillval matning med två hastigheter.

Matarvalsalternativ för optimal tråkvalitet,
maximal dragkraft och även barkning



H423

Behöver du produktion i toppklass i skogar med varierande grovlek? H423 är väl anpassad för uppgiften. Det har superb kvistningskapacitet för alla diametrar, enastående flerträdskapacitet och ett utmärkt effekt/viktförhållande, vilket tar produktiviteten till topp nivå.

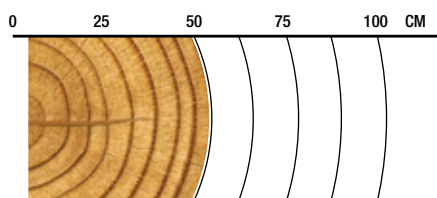
ÖVERSIKT

För tidiga till sena gallringar.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträddsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



4-50 cm

SPECIFIKATIONER



955 kg

Vikt (utan rotator och länk)



28 MPa

Högsta krav på hydraulik



560 mm

Största öppning av övre knivar



560 mm

Största öppning av matarvalsar



580 mm

Största kapdiameter



14-20 metriska ton

Bärrarstorlek



13-21 metriska ton

Bärrarstorlek



H424

Oavsett om du kör gallring eller lättare slutavverkning, kan H424 uppvisa utmärkt manöverförmåga och drivkraft med en relativt kompakt storlek. Detta produktiva mellanstora skördaraggregat gör arbetet snabbt även i de mest utmanande bestånden.

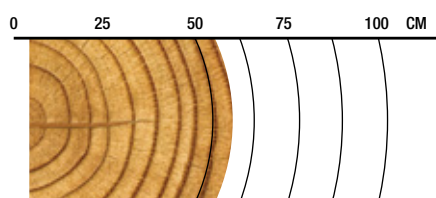
ÖVERSIKT

För gallring och lättare slutavverkning.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträdsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



4-57 cm

SPECIFIKATIONER



1105 kg

Vikt (utan rotator och länk)



28 MPa

Högsta krav på hydraulik



610 mm

Största öppning av övre knivar



430 mm

Kvistningsdiameter, spets till spets



640 mm

Största öppning av matarvalsar



620 mm

Största kapdiameter



17-22 metriska ton

Bärrarstorlek



16-21 metriska ton

Bärrarstorlek



Genom att optimera prestanda, produktivitet och kvistning, är H425 bra i både gallring och slutavverkning. Med en kraftfull styrventil och en geometri på matarvalsarmarna som säkerställer ett stadigt grepp, är virkeskontroll inget man behöver tänka på. Finns också med toppsåg som tillval för snabb bearbetning av krokiga träd.

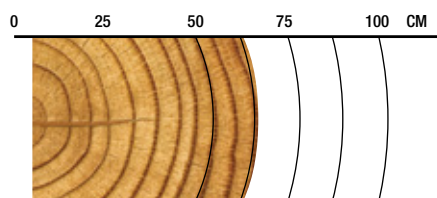
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträdsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



5-65 cm

SPECIFIKATIONER

-  **1360 kg**
Vikt (utan rotator och länk)
-  **28 MPa**
Högsta krav på hydraulik
-  **680 mm**
Största öppning av övre knivar
-  **680 mm**
Största öppning av matarvalsar
-  **710 mm**
Största kapdiameter
-  **18-25 metriska ton**
Bärarstorlek
-  **20-25 metriska ton**
Bärarstorlek



H425HD

Det robusta H425HD aggregatet är byggt för att användas på dina tuffaste jobb. En kraftig ram, starka matarmotorer samt skydd, ger ännu mer hållbarhet. Med en noggrann styrventil och toppsåg som tillval, är detta högpresterande aggregat det bästa valet för slutavverkningsskördare i krävande miljö.

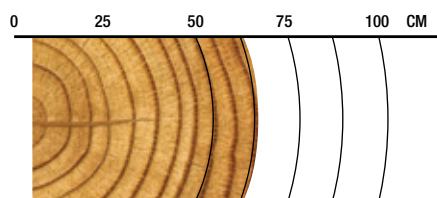
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträdsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



5-65 cm

SPECIFIKATIONER



1390 kg

Vikt (utan rotator och länk)



28 MPa

Högsta krav på hydraulik



680 mm

Största öppning av övre knivar



680 mm

Största öppning av matarvalsar



710 mm

Största kapdiameter



18-25 metriska ton

Bärarstorlek



20-25 metriska ton

Bärarstorlek



H425X är specialtillverkat för banddrivna skördare och har en robust såglåda av tjockare stål, extra komponentskydd, slangskydd, samt matarvalsarmar med god hållbarhet. Dessutom erbjuder H425X möjligheter till flerträdshantering och integrerad toppsåg.

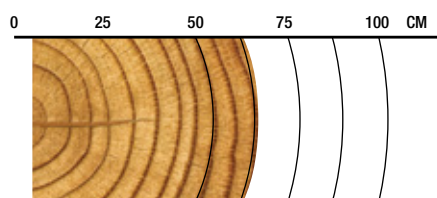
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträdsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



5-65 cm

SPECIFIKATIONER



1426 kg

Vikt (utan rotator och länk)



28 MPa

Högsta krav på hydraulik



680 mm

Största öppning av övre knivar



680 mm

Största öppning av matarvalsar



710 mm

Största kapdiameter



18-25 metriska ton

Bärarstorlek



20-25 metriska ton

Bärarstorlek



H427

Tåliga H427 levererar prestanda, hållbarhet och precision för stora timmerstockar. Med extra kraftiga funktioner och en stor kapacitet, är detta kraftfulla aggregat tillverkat för sena gallringar fram till den slutliga avverkningen.

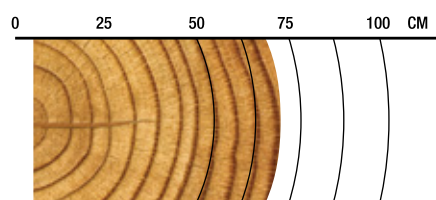
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträdsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



5-70 cm

SPECIFIKATIONER



1655 kg

Vikt (utan rotator och länk)



28 MPa

35 MPa

Högsta krav på hydraulik



720 mm

Största öppning av övre knivar



720 mm

Största öppning av matarvalsar



760 mm

Största kapdiameter



18-25 metriska ton

Bärarstorlek



20-30 metriska ton

Bärarstorlek



H427X

Tuffa H427X är specialbyggd för tillämpningar med larvgående maskiner. Med en extra kraftig frontplatta som standard och skydd för extra kraftiga matarmotorer, ger detta kraftfulla skärbord extra hållbarhet för extrem skörd.

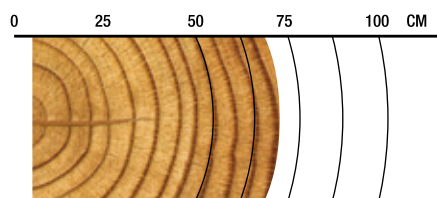
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

Skördning av barrträd
Skördning av blandbestånd
(löv- och barrskog)
Fleträdsskördning

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



5-70 cm

SPECIFIKATIONER



1853 kg

Vikt (med skydd för toppsåg, extra kraftig frontplatta och matarmotor)



**28 MPa
35 MPa**

Högsta krav på hydraulik



720 mm

Största öppning av övre knivar



720 mm

Största öppning av matarvalsar



760 mm

Största kapdiameter



18-25 metriska ton

Bärrarstorlek



20-30 metriska ton

Bärrarstorlek



MÄT- OCH STYRSYSTEM

Vi fokuserar på att förse dig med exakta diameter- och längdmätningssystem för lönsam precision. Förenkla driften och öka produktiviteten med realtidsstatistik och mätinformation och trådlös dataöverföring.

TIMBERRITE™ H-16



TimberRite H-16 ökar kontrollen samtidigt som det ger anslutningsmöjligheter som håller dig uppdaterad. Genom att använda CAN-buss basmaskinskommunikation erbjuder detta lättanvända system konfigurerbar och exakt kontroll av skördaraggregatet för att öka effektiviteten och produktiviteten.

Om åtkomst till information är din grej finns det flera anslutningsalternativ att välja mellan – stöd för realtidsinformation för onlinemappning/ objektövervakning, analys, automatiserad trådlös överföring eller via e-post, eller arbets- och reparationsstatistik för produktivtetsövervakning.

Produktionsinformationen och rapporterna som visas på skärmen kan konfigureras med de senaste StanForD-filstrukturerna för att säkerställa att data kan utbytas med praktiskt taget alla professionella system i skogsindustrin. Systemet har dessutom avancerade diagnosfunktioner, inklusive fjärråtkomst.

TimberRite H-16 är konfigurerbart antingen som ett prioriteringssystem för förvalda sortiment eller det värdebaserade apteringsoptimeringssystemet och kan erbjuda lösningar för att möta alla marknadsbehov.

VIKTIGA EGENSKAPER

- **Inbyggd onlinemappning** – (tillval) – se dina geografiska koordinater och visualisera dina produktionsdata.
- **Förvalsprioritet** – (standard) – sekventiell optimering genom kaplisteinstruktion, och alternativa stocktilldelningar.
- **Värdeoptimering** – (tillval) – värdebaserad optimering, intuitiv prognos genom smart tilldelning av avancerade matriser.
- **Pekskärm** eller trådlöst tangentbord med pekplatta.
- **Windows™ PC**-baserad styrenhet som integrerar mät- och styrsystemet för skördaraggregat med den höga processorkraften hos en persondator.
- **StanForD 2007- eller 2010**-filstrukturkompatibilitet säkerställer datautbyten med andra professionella system i skogsindustrin.
- **E-post och automatisk filsändning** – produktionsrapporter, objektsinstruktioner, reparationsuppföljningar, kalibreringshistorik, loggtabeller, maskininställningar och avverkningsinstruktioner.
- **Telematikalternativ baserade på valfria inbyggda lösningar eller smartphone-appen WaratahMate™** – Överför enkelt data trådlöst oavsett plats eller via e-post med telefon-USB.
- **Arbets- och reparationsstatistik** – Övervaka drifttid, produktivitet och driftkostnader.
- **Trädslagsspecifik kalibrering och soft clamp-inställningar** för kvistning och drivvarmar.
- **Förarspecifika inställningar** och konfigurerbara menyer för snabb navigering och justeringar.
- **Omfattande objektdokumentation** – utökad objekts-, entreprenörs- och maskininformation.
- **Förenklade diagnostik** – test av ingångar och utgångar med hjälp av inbyggd diagnostisk felsökning.

TILLVAL

Waratah-aggregat kan konfigureras enligt dina behov.
Kontakta din återförsäljare för tillgång till tillval.



Konfigurerbar

Waratah har ett brett spektrum av fokuserade tillval för skördar- och bearbetningsapplikationer inklusive hantering av enstaka och flera träd. Alla modeller har alternativ för barrträd, krokiga lövträd och barkning.



Färgmärkning

Waratah erbjuder munstycksapplicerade färgmärkningssystem för att förenkla virkesidentifiering. Två färger förbättrar sorterings- och upplagssäkerhet.



Sågar och sågmotorer

200-serien har sågar med hög kapkapacitet samt såglådor utformade för snabb kapning. Alla sågenheter har automatisk spänning av kedja med delningen 10 mm/0,404 tum, driven av effektiva motorer med högt vridmoment. Dessutom har modellerna H425HD, H425X, H427 och H427X en toppsåg som tillval för extra effektivitet vid tillämpningar med krokigt virke.



Mäthjul

Applikationsspecifika mäthjul är tillverkade för exakt och konsekvent mätning av alla träddarter med förbättringar av virkeskvaliteten. Sortimentet omfattar breda och smala modeller, alternativ med grova och fina taggar, samt flerträds- och barkningskonfigurationer.



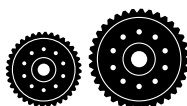
Kvistknivar

Kvistknivarna är konstruerade för snabb stamfångning och hållbarhet även i tuffaste applikationer. Knivprofilerna säkerställer kvistning med hög kvalitet inom hela det rekommenderade diameterområdet.



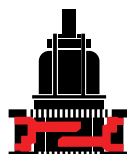
Rotator alternativ

Waratah erbjuder produktiva rotatorer med högt vridmoment och smarta lösningar för slangdragning på alla modeller i 200-serien.



Matarvalsar

Många alternativa matarvalsar finns för många olika applikationer, vilket ger bättre dragkraft och minskar skador i stammen. Valsalternativ omfattar barkning av eukalyptus, ribbor, v-typ, MTH, Moipu, MenSe, tummnagel, aggressiva och många kombinerade typer.



Flerträds-skördning (MTH)

Utvalda modeller har färdighet även för flerträds-skördning. Detta alternativ ger överlägsen samling av stammar och effektiv buntmatning. Flerträdsutrustningen ökar produktiviteten och kan enkelt installeras mellan rotatorn och tilt-galgen – även på befintliga aggregat.



Toppknivar

Waratah erbjuder hållbara flytande eller fasta alternativ av toppknivar, med specialprofiler för hållbarhet även i dom tuffaste applikationerna.



Stubbhantering

Waratah har munstycks- eller stångapplicerade stubbhanteringsatser.

Fråga gärna din Waratah-återförsäljare om fler tillgängliga tillval.

SPECIFIKATIONER 400-SERIEN

	H423	H424	H425
MÅTT			
Bredd, öppet aggregat [mm]	1450	1520	1720
Bredd, stängt aggregat [mm]	1140	13002	1220
Höjd utan rotator och länk [mm]	1330	1345	1510
VIKT			
Exklusive rotator, länk och vissa alternativ [kg]	955	1105	1360
KVISTNING			
Kvistknivar	4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta
Kvistningsdiameter, spets till spets [mm]	420	430	460
Största öppning, övre knivar [mm]	560	610	680
Största öppning, nedre knivar [mm]	570	670	710
MATNING			
Antal matarvalsar	4	4	4
Motorvolym cm ³ - alternativ 1	500 / 315 cm ³ motorer	620 / 400 cm ³ motorer	400 / 630 cm ³ motorer
Bruttomatningskraft [kN] (matarvalsar av stål)	23	27	27
Motorvolym cm ³ - alternativ 2		503 / 315 cm ³ motorer	500 / 780 cm ³ motorer
Bruttomatningskraft [kN] (matarvalsar av stål)		21,5	30
Motorvolym cm ³ - alternativ 3			1014 / 31 cm ³ motorer
Bruttomatningskraft [kN] (matarvalsar av stål)			25–42
Högsta matningshastighet [m/s]	4,8–5,6	4,3–5,3	2,9–7,0
Största öppning av matarvalsar [mm]	560	640	680
Minsta diameter [mm]	40	40	50
TOPPSÅG			
Största kapdiameter [mm]	-	-	-
Sågsvärdets längd [mm]	-	-	-
Kedjetyp [mm]	-	-	-
Toppsågsmotorers volym	-	-	-
ROT-/FÄLLSÅG			
Standardsåg	SuperCut 100S med autom. kedjespännare	SuperCut 100S med autom. kedjespännare	SuperCut 100S med autom. kedjespännare
Största kapdiameter [mm]	580	620	750
Sågsvärdets längd [mm]	640 / 750	750	825 / 900
Kedjetyp [mm]	10	10	10
Sågmotor	19 eller 20 cm ³	19, 20 eller 25 cm ³	19, 20 eller 32 cm ³
Oljebehållarens volym	8,9 l	7,5 l	9,0 l
BASMASKIN			
Hjuldriven [metrisk ton]	14-20	17-22	18-25
Banddriven [metrisk ton]	13-21	16-21	20-25
HYDRAULSYSTEM			
Högsta driftstryck [MPa]	28	28	28
Rekommenderad pumpkapacitet [l/min]	240–280	260–320	260–340
STYR- OCH MÄTSYSTEM	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*
TILLVAL			
Färgmärkning	Ja	Ja	Ja
Stubbhantering	Ja	Ja	Ja
Flerträdsskördning (MTH)	Ja	Ja	Ja
Matarvalsar för barkning	Ja	Ja	Ja
Matarvalsar med tumnaglar av stål	Ja	Ja	Ja
Matarvalsar med V-stålprofil	Ja	Ja	Ja
Matarvalsar med stålribbor	Ja	Ja	Ja
Moipu-matarvalsar	Ja	Ja	Ja
Mense V-tec -matarvalsar	Ja	Ja	Ja
Kedje- och svärdsatser	Ja	Ja	Ja
Hydraulslangsats	Ja	Ja	Ja
Toppsåg	Nej	Nej	Nej
Processorknivar	Ja	Ja	Ja
HD-tiltram	Nej	Ja	Ja
Rotator optioner	Ja	Ja	Ja
Kedjesmörjning	Ja	Ja	Ja

* Om tillgängliga tillval, kontakta din lokala Waratah-återförsäljare.

Den här broschyren har omsorgsfullt skapats för att distribueras över hela världen. Allmän information, bilder och beskrivningar finns med, men vissa illustrationer och viss text kan handla om alternativ och tillbehör som inte finns tillgängliga i alla regioner. Kontakta din lokala återförsäljare för detaljer. Waratah förbehåller sig rätten att utan förvarning ändra specifikationer och design på alla produkter som beskrivs i denna broschyr. Vi tar inget ansvar för fel och utelämnanden.

H425HD	H425X	H427	H427X
1720	1720	1770	1770
1220	1220	1447	1447
1510	1510	1779, 1870 med toppsåg	1779, 1870 med toppsåg
1390	1426	1655	1853
4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta
460	460	490	490
680	680	720	720
710	710	800	800
4	4	4	4
400 / 630 cm³ motorer	400 / 630 cm³ motorer	500 / 780 cm³ (en hastighet) (vid 350 bar)	500 / 780 cm³ (en hastighet) (vid 350 bar)
27	27	40	40
500 / 780 cm³ motorer	500 / 780 cm³ motorer	1014 / 507 cm³ eller 315 cm³ (flera hastigheter)	1014 / 507 cm³ eller 315 cm³ (flera hastigheter)
30	30	42	42
1014 / 315 cm³ motorer	1014 / 315 cm³ motorer	1043 / 630 cm³ (en hastighet)	1043 / 630 cm³ (en hastighet)
25–42	25–42	43	43
2,9–7,0	2,9–7,0	4,8, 3,6, 5,9	4,8, 3,6, 5,9
680	680	720	720
50	50	50	50
400	400	450	450
600	600	670	670
10	10	10	10
14 cm³	14 cm³	14 cm³	14 cm³
SuperCut 100S med autom. kedjespännare	SuperCut 100S med autom. kedjespännare	SuperCut 100S sågenhet med automatisk kedjespännare	SuperCut 100S sågenhet med automatisk kedjespännare
750	710	760	760
900	900	900	900
10	10	10	10
19, 20 eller 32 cm³	19, 20 eller 32 cm³	32	32
9,0 l	9,0 l	14,3 l	14,3 l
18–25	18–25	18–25	18–25
20–25	20–25	20–30	20–30
28	28	35	35
260–340	260–340	260–370	260–370
TimberRite H-16*	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Nej
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja



SKOGSUTRUSTNING

Besök **Waratah.com** för specifikationer och detaljer
om de senaste modellerna.

