SKÖRDAR-/PROCESSORAGGREGAT

waratah

400-SERIEN

Det är ingen tillfällighet att Waratah har varit en industriledare i mer än 40 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.

"Om du vill producera en massa virke och du vill göra det snabbt och effektivt, ska du definitivt se till att du har en Waratah."

Drew Betts, Clay Hill Equipment

warlatan
H425HD

400-SERIEN

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

Stålramar 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 virkesvolymer, 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 mäthjulsalternativ

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 träkvalitet, 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.

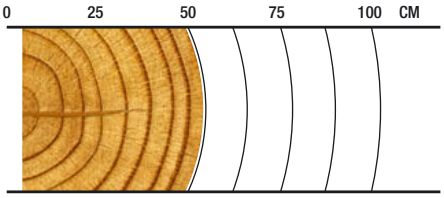
ÖVERSIKT

För tidiga till sena gallringar.

TILLÄMPNING

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

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
Bärarstorlek

13-21 metriska ton
Bärarstorlek

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.

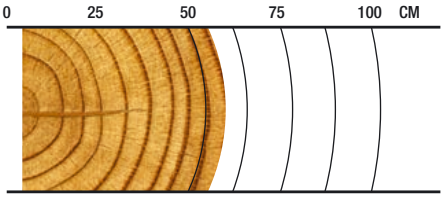
ÖVERSIKT

För gallring och lättare slutavverkning.

TILLÄMPNING

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

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
Bärarstorlek

16-21 metriska ton
Bärarstorlek

H425

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.

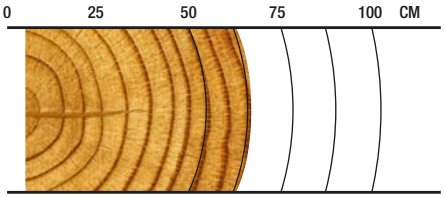
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

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

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.

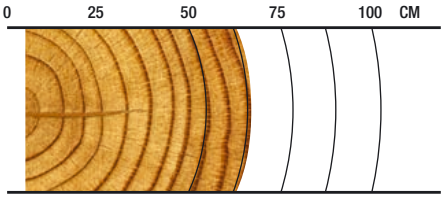
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

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

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

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.

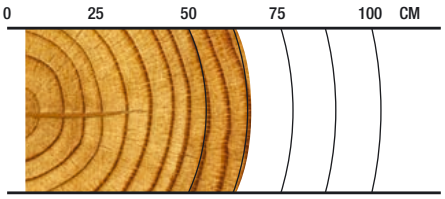
ÖVERSIKT

För gallring och slutavverkning, speciellt för banddrivna skördare.

TILLÄMPNING

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

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

H480C

Erfarenhet räknas och den populära H480C är inget undantag. Detta aggressiva aggregat är välkänt för sin stora diameterkapacitet, optimerad matningskraft och bearbetningshastighet. Den ger utmärk bearbetningsresultat särskilt med krokiga träd.

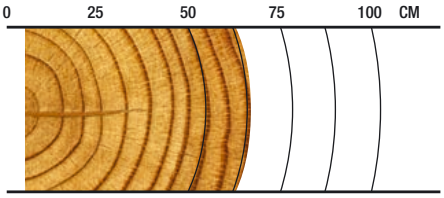
ÖVERSIKT

För senare gallring och slutavverkning.

TILLÄMPNING

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

REKOMMENDERAD STAMMSTORLEK



5-65 cm

SPECIFIKATIONER

1350 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

MÄT- OCH STYRSYSTEM

Vi fokuserar på att erbjuda exakt mätning av både diameter och längd, samt strävar till att förenkla användningen och öka produktiviteten med realtidsstatistik och trådlös dataöverföring.

TIMBERRITE™ H-16

Tänk dig ett snabbt och effektivt styrsystem som deltar i din arbetsplanering och ansluter ditt kontor till skogen.

Det produktiva TimberRite-mät- och styrsystemet använder en Windows-dator och med exakt mätteknik och snabb aggregatstyrning möjliggör hög produktivitet. Det registrerar produktionsinformation, spårar produktivitet och packar alla filer i det senaste StanForD 2010-formatet för att säkerställa dataöverföring med i princip alla professionella system inom skogsindustrin.

Dessutom kan detta användarvänliga system skicka e-post och du kan använda din WaratahMate™-app i smarttelefoner för effektiv och snabb överföring av produktionsinformation och andra viktiga filer, oavsett var du befinner dig. Konfigurerbar med förvalsprioritet och alternativt med värdeoptimering kan det hantera dina aktiviteter efter vad marknaden just nu behöver. TimberRite håller dig produktiv och informerad för att hantera din arbetsbelastning efter behoven på din marknad.

VIKTIGA EGENSKAPER

- **Förvalsprioritet** – (standard) – optimering med kapningsinstruktioner och alternativa virkestilldelningar.
- **Värdeoptimering** – (tillval) – värdebaserad optimering, intuitiv prognostisering genom intelligent bedömning av avancerade matriser.
- **Pekskärmsvisning** eller trådlöst tangentbord och touch-mus.
- **Windows™ 7 PC-baserad styrenhet** integrerar skördaraggregatets mät- och styrsystem med den stora bearbetningskapaciteten i en dator.
- **StanForD 2010-filstruktur** säkerställer datautbytet med andra professionella system inom skogsindustrin.
- **Automatisk filsändning** – produktionsrapporter, instruktioner för arbetsplatsen, uppföljningar av reparationer, kalibreringshistorik, virkestabeller, maskininställningar och skördarinstruktioner.
- **WaratahMate™-app för smarttelefoner** – enkel trådlös överföring av data oavsett av plats, via e-post eller USB.
- **Arbets- och reparationsstatistik** – övervakar driftstid, produktivitet och driftskostnader.
- **Artspecifik kalibrering och optimala tryckinställningar** för knivar och matarvalsar.
- **Förarspecifika inställningar och konfigurerbara menyer** för snabb navigering och justering.
- **Omfattande platsdokumentation** – mera information om plats, leverantör och maskin.
- **Förenklad diagnostik** – in- och utmatningstester med inbyggd diagnostisk felsökningshjälp.

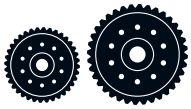
TILLVAL

Waratah-aggregat kan kongureras 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.

Sågar och sågmotorer
400-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 H425 en toppsåg som tillval för extra effektivitet med krokiga träd.

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



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.

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

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

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

Rotator alternativ
Waratah erbjuder produktiva rotatorer med högt vridmoment och smarta lösningar för slangdragning på alla modeller i 400-serien.

Flerträdsskördning (MTH)
Utvalda modeller har färdighet även för flerträdsskördning. Detta alternativ ger överlägsen samling av stammar och effektiv buntmatning. Flerträdsutrustningen ökar produktiviteten och kan enkelt installeras mellan rotatorn och tiltgalgen – även på befintliga aggregat.

Stubbhantering
Waratah har munstycks- eller stångapplicerade stubbhanteringssatser.

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]	-	-	-
Toppsågsmotorns 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 [metriska ton]	14-20	17-22	18-25
Banddriven [metriska 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 tummnaglar 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	H480C
MÅTT			
Bredd, öppet aggregat [mm]	1720	1720	1880
Bredd, stängt aggregat [mm]	1220	1220	1200
Höjd utan rotator och länk [mm]	1510	1510	1450
VIKT			
Exklusive rotator, länk och vissa alternativ [kg]	1390	1426	1350
KVISTNING			
Kvistknivar	4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta	4 rörliga, 2 fasta
Kvistningsdiameter, spets till spets [mm]	460	460	460
Största öppning, övre knivar [mm]	680	680	680
Största öppning, nedre knivar [mm]	710	710	730
MATNING			
Antal matarvalsar	4	4	4
Motorvolym cm^3 - alternativ 1	400 / 630 cm^3 motorer	400 / 630 cm^3 motorer	400 / 630 cm^3 motorer
Bruttomatningskraft [kN] (matarvalsar av stål)	27	27	27
Motorvolym cm^3 - alternativ 2	500 / 780 cm^3 motorer	500 / 780 cm^3 motorer	500 / 780 cm^3 motorer
Bruttomatningskraft [kN] (matarvalsar av stål)	30	30	30
Motorvolym cm^3 - alternativ 3	1014 / 315 cm^3 motorer	1014 / 315 cm^3 motorer	
Bruttomatningskraft [kN] (matarvalsar av stål)	25–42	25–42	
Högsta matningshastighet [m/s]	2,9–7,0	2,9–7,0	4,0–6,5
Största öppning av matarvalsar [mm]	680	680	680
Minsta diameter [mm]	50	50	50
TOPPSÅG			
Största kapdiameter [mm]	400 / 15,7	400 / 15,7	-
Sågsvärdets längd [mm]	600	600	-
Kedjetyp [mm]	10	10	-
Toppsågsmotorns volym	14 cm^3	14 cm^3	-
ROT-/FÄLLSÅG			
Standardsåg	SuperCut 100S med autom. kedjespännare	SuperCut 100S med autom. kedjespännare	SuperCut 100S med autom. kedjespännare
Största kapdiameter [mm]	750	710	710
Sågsvärdets längd [mm]	900	900	825/900
Kedjetyp [mm]	10	10	10
Sågmotor	19, 20 eller 32 cm^3	19, 20 eller 32 cm^3	19 eller 20 cm^3
Oljebehållarens volym	9,0 l	9,0 l	9,2 l
BASMASKIN			
Hjuldriven [metriska ton]	18-25	18-25	18-25
Banddriven [metriska ton]	20-25	20-25	20-25
HYDRAULSYSTEM			
Högsta driftstryck [MPa]	28	28	28
Rekommenderad pumpkapacitet [l/min]	260–340	260–340	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 tummnaglar 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	Ja	Ja	Nej
Processorknivar	Ja	Ja	Nej
HD-tiltram	Ja	Ja	Nej
Rotator optioner	Ja	Ja	Ja
Kedjesmörjning	Ja	Ja	Nej

waratah
BUILT TO WORK

FORESTRY EQUIPMENT

www.Waratah.com

Digital only 11-2021 SVE