

AFM FOREST



LÍNEA DE PRODUCTO

WWW.AFM-FOREST.FI

AFMFOREST

AFM-Forest Ltd es una empresa finlandesa fabricante de equipos procesadores de alta calidad.

Diseña y construye cabezales procesadores, apeadores y recolectores de biomasa para para las operaciones forestales profesionales. Los años de experiencia en el mercado de la maquinaria forestal, combinados con la elevada competencia del personal de la empresa, aseguran su buena reputación dentro del mercado de la maquinaria forestal.

Los productos AFM han sido desarrollados con la cooperación de empresas forestales. Los equipos AFM trabajan en todo el mundo sobre una amplia variedad de máquinas base desde excavadoras a máquinas propiamente forestales de ruedas o de cadenas.



ROBUSTO PERO SUAVE COMO ESTÁNDAR

Todos los cabezales cosechadores AFM tienen presiones de procesamiento proporcionales, que se ajustan automáticamente según el diámetro del árbol. Esto minimizará los daños al vástago y reducirá el consumo de combustible.

CORTE OPTIMIZADO COMO ESTÁNDAR

El cabezal AFM tiene tensado de cadena de sierra hidráulico automático, como estándar. Presión proporcional de la barra de sierra garantiza una fuerza de barra de sierra óptima en diferentes diámetros de árboles.



AFM 35



720 KG
1590 LBS



Ø 5-30 CM
2-12"



60-67 CM
24-26"



8-14 T



8-16 T

OPERACIONES:

- Operaciones de raleo
- Pequeñas operaciones de tala rasa

MAQUINA BASE:

- cosechadora ligera
- Pequeñas excavadoras
- Autocargadores combinados

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 35

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	480 mm	19"
Apertura rodillos, max.	470 mm	18,5"
Apertura cuchillas inferiores, max.	580 mm	22,8"
Ancho, max.	1210 mm	47,6"
Largo, max.	1165 mm	45,9"
Diámetro de tala, max.	500 mm	19,7"
Cuchillas de desrame	5 pcs	
Unidad de alimentación	2 motors - 2 rollers	
Velocidad de alimentación	0-5,5 m/s	0-16 ft/s
Potencia del motor de alimentación	18 kW	4 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	60 kW	80 hp
Caudal requerido, min	120-200 l/min	32-53 Gl/min

AFM 45



965 KG
2127 LBS



Ø 5-35 CM
2-14"



67-75 CM
26-29"



12-14 T



8-18 T

OPERACIONES:

- Operaciones de raleo
- Operaciones de tala rasa

MAQUINA BASE:

- Cosechadoras de peso medio
- Excavadoras de 14 ton

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 45

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	495 mm	19.5 "
Apertura rodillos, max.	550 mm	21.7 "
Apertura cuchillas inferiores, max.	610 mm	24.0 "
Ancho, max.	1360 mm	53.5 "
Largo, max.	1410 mm	56.0 "
Diámetro de tala, max.	650 mm	26.0 "
Cuchillas de desrame	4 pcs	
Unidad de alimentación	4 motors - 3 rollers	
Velocidad de alimentación	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
Potencia del motor de alimentación	18-22 kN	4-5 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	60 kW	80 hp
Caudal requerido, min	200 l/min	53 Gl/min

AFM 55



1260 KG
2778 LBS



Ø 20-45 CM
8-17"



75-82 CM
29-32"



12-18 T

OPERACIONES:

- Operaciones de raleo
- Operaciones de tala rasa

MAQUINA BASE:

- Cosechadoras de peso medio

AFMFOREST

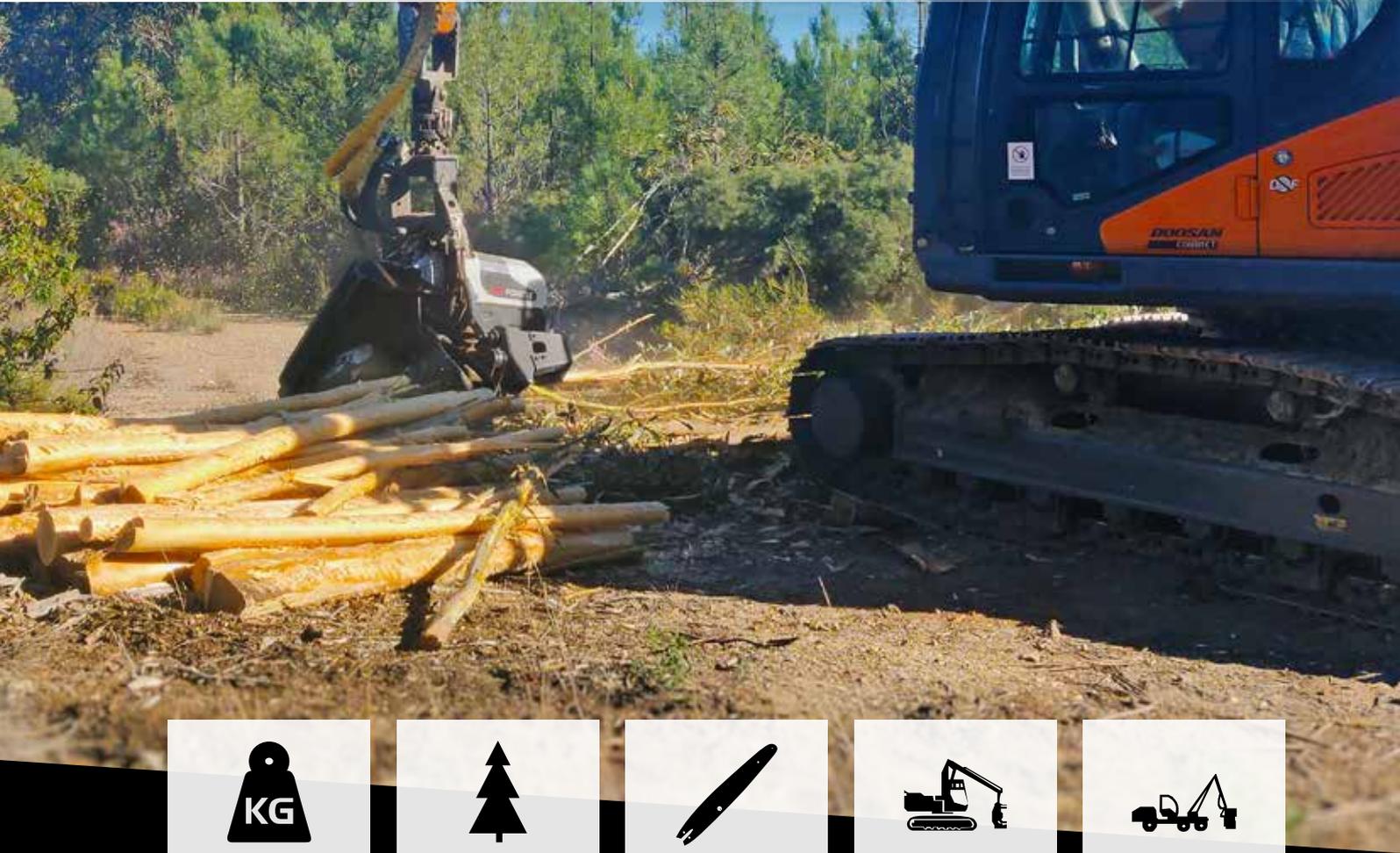
DATOS TÉCNICOS



AFM 55

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	670 mm	26.4"
Apertura rodillos, max.	720 mm	28.3"
Apertura cuchillas inferiores, max.	790 mm	31.0"
Ancho, max.	1330 mm	52.4"
Largo, max.	1380 mm	54.3"
Diámetro de tala, max.	750 mm	29.5"
Cuchillas de desrame	6 pcs	
Unidad de alimentación	4 motors - 3 rollers	
Velocidad de alimentación	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
Potencia del motor de alimentación	26 kN	5.8 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	80 kW	107 hp
Caudal requerido, min	250 l/min	66 Gl/min

AFM 60



1500 KG
3306 LBS



Ø 15-35 CM
6-14"



67-82 CM
26-32"



16-25 T



16-25 T

OPERACIONES:

- Eucalipto-descortezado
- Operaciones de tala rasa
- Procesamiento en carretera

MAQUINA BASE:

- Excavadoras 16-25 ton
- Cosechadoras
- Cosechadoras con orugas

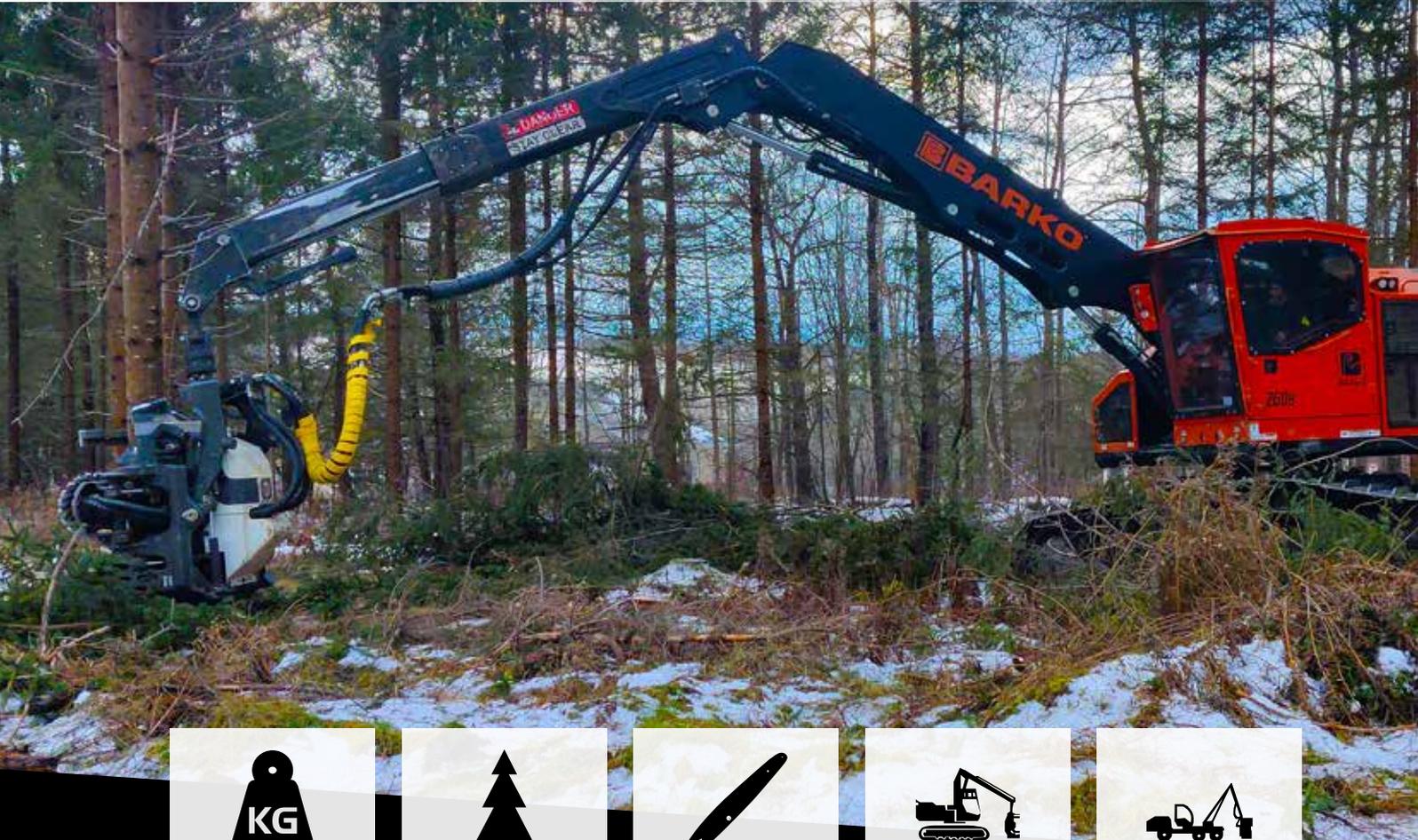
DATOS TÉCNICOS



AFM 60

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	650 mm	25.6"
Apertura rodillos, max.	660 mm	26.0"
Apertura cuchillas inferiores, max.	700 mm	27.6"
Ancho, max.	1330 mm	52.4"
Largo, max.	1380 mm	54.3"
Diámetro de tala, max.	750 mm	29.5"
Cuchillas de desrame	3-4 pcs	
Unidad de alimentación	4 motors - 3 rollers	
Velocidad de alimentación	0-6 m/s	0-19.7 ft/s
Potencia del motor de alimentación	25 kW	5.6 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	80 kW	107 hp
Caudal requerido, min	250 l/min	66 Gl/min

AFM 65



1960 KG
4321 LBS



Ø 30-50 CM
12-18"



75-90 CM
29-35"



20-25 T



20-25 T

OPERACIONES:

- Eucalipto-descortezado
- Operaciones de tala rasa
- Procesamiento en carretera

MAQUINA BASE:

- Excavadoras asta 25 ton
- Cosechadoras
- Cosechadoras con orugas

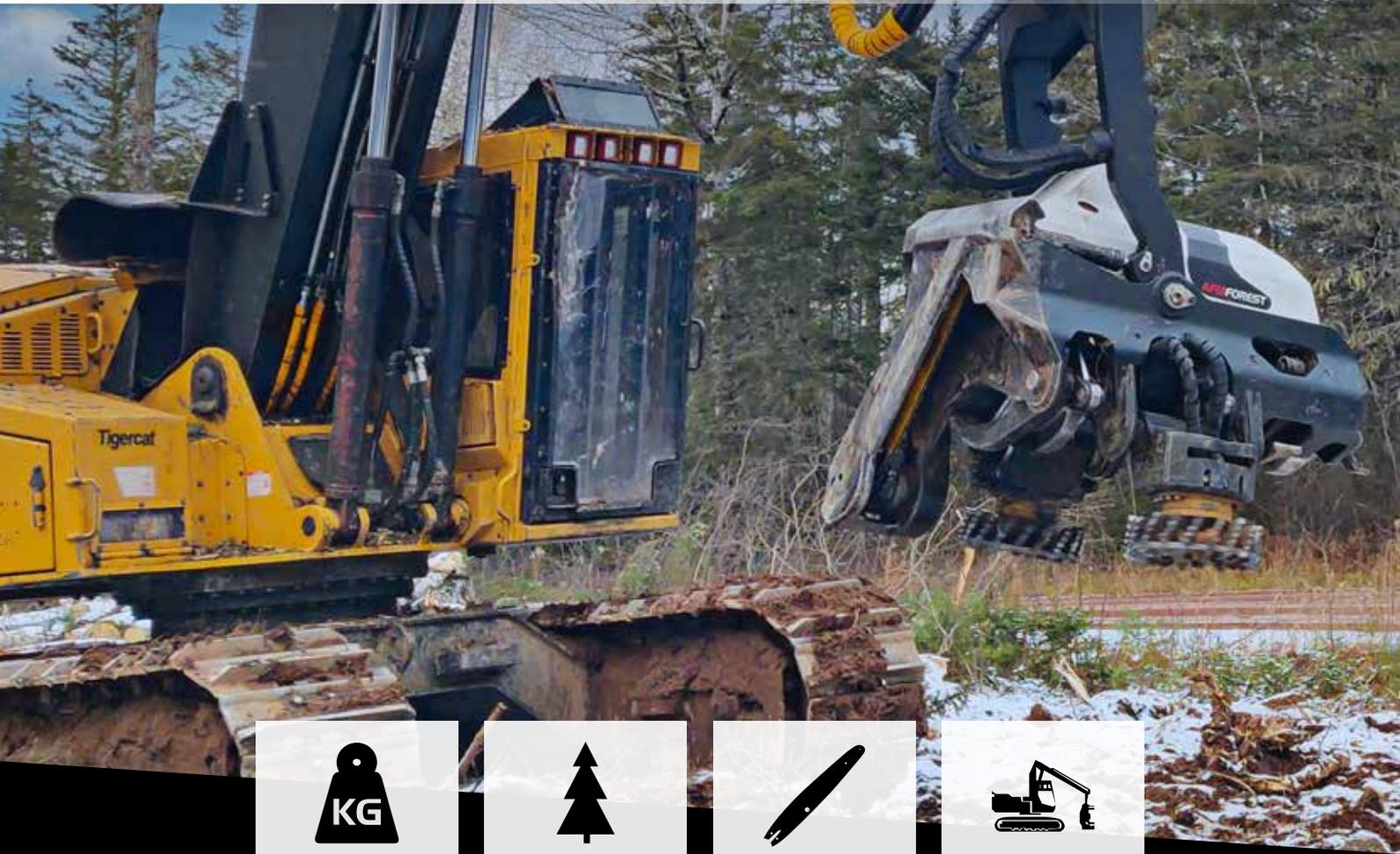
DATOS TÉCNICOS



AFM 65

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	750 mm	29,6 "
Apertura rodillos, max.	775 mm	30,5 "
Apertura cuchillas inferiores, max.	850 mm	33,5 "
Ancho, max.	1785 mm	70,3 "
Largo, max.	1544 mm	60,8"
Diámetro de tala, max.	860 mm	34 "
Cuchillas de desrame	2-4 pcs	
Unidad de alimentación	4 motors - 3 rollers	
Velocidad de alimentación	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
Potencia del motor de alimentación	35 kN	7,9 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	90 kW	120 hp
Caudal requerido, min	300 l/min	79 Gl/min

AFM 75 TS



2900 KG
6400 LBS



Ø 40-60 CM
16-24"



100 CM
40"



25-35 T

OPERACIONES:

- Procesamiento
- Eucalipto-descortezado
- Operaciones de tala rasa

MAQUINA BASE:

- Excavadoras 25-35 ton
- Cosechadoras con orugas

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 75 TS

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	750 mm	29.5 "
Apertura rodillos, max.	850 mm	33,5 "
Apertura cuchillas inferiores, max.	880 mm	34.6 "
Ancho, max.	1775 mm	70 "
Largo, max.	1950 mm	76,7 "
Diámetro de tala, max.	860 mm	34 "
Cuchillas de desrame	2-5 pcs	
Unidad de alimentación	4 motors - 4 rollers	
Velocidad de alimentación	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
Potencia del motor de alimentación	35 kN	7,9 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	130 kW	180 hp
Caudal requerido, min	300 l/min	79 Gl/min

AFM 85 MAGNUM TS



3200 KG
7055 LBS



Ø 40-70 CM
16-28"



112 CM
44"



30-40 T

OPERACIONES:

- Procesamiento
- Eucalipto-descortezado
- Operaciones de tala rasa

MAQUINA BASE:

- Excavadoras 30-40 ton
- Cosechadoras con orugas

DATOS TÉCNICOS



AFM 85 MAGNUM TS

CABEZAL COSECHADOR	METRIC	IMPERIAL
Apertura cuchillas superiores, max.	1180 mm	46,5 "
Apertura rodillos, max.	1030 mm	41 "
Apertura cuchillas inferiores, max.	1350 mm	53 "
Ancho, max.	2060 mm	81 "
Largo, max.	2305 mm	91 "
Diámetro de tala, max.	1000 mm	39,4 "
Cuchillas de desrame	3-5 pcs	
Unidad de alimentación	4 motors - 3 rollers	
Velocidad de alimentación	0-5 m/s	0-16 ft/s
Potencia del motor de alimentación	50 kW	11,2 lbf
Potencia del motor de maquina base requerida, min.	160 kW	220 hp
Caudal requerido, min	450 l/min	119 Gl/min

AFM 550 FH



395 KG
870 LBS



Ø 5-40 CM
2-16"



67-75 CM
26-30"



8-14 T



8-15 T

OPERACIONES:

- Remoción de árboles
- Recolección de madera energética

MAQUINA BASE:

- Grúas móviles
- Camiones con grúa
- Auto cargadores
- Cosechadoras pequeñas
- Autocargadores combinados
- Excavadoras

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 550 FH

CABEZAL VOLTEADOR	METRIC	IMPERIAL
Diámetro de corte, máx.	550-630 mm	2-25 "
Diámetro de corte, mín.	50 mm	2 "
Apertura de la garra	1005 mm	40 "
Espada de sierra, máx.	670 / 750 mm	26 / 30"
Cadena	.404"	
Tensado de cadena	Hidráulico	
Sistema de control	Radiocontrol	
Potencia del motor necesaria mín.	50-80 kW	
Caudal hidráulico necesario, mín.	50-100 l/min / 3-26 gal con motor de sierra 10cc 100-180 l/min, con motor de sierra 20ccm	

AFM 650 FH



**FROM 1100 KG
FROM 2425 LBS**



**Ø 5-50 CM
2- 20"**



**90 CM
36"**



14-25T

OPERACIONES:

- Remoción de árboles
- Tala de árboles controlada

MAQUINA BASE:

- Excavadoras
- Telescópicos móviles

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 650 FH

CABEZAL VOLTEADOR	METRIC	IMPERIAL
Diámetro de corte, máx.	700 mm	28 "
Diámetro de corte, mín.	50 mm	2 "
Apertura de la garra	1210 mm	48 "
Espada de sierra, máx.	900 mm	35 "
Cadena	.404"	
Tensado de cadena	Hidráulico	
Sistema de control	Radiocontrol	
Potencia del motor necesaria mín.	50-80 kW	
Caudal hidráulico necesario, mín.	50-100 l/min / 3-26 gal con motor de sierra 10cc 100-180 l/min, con motor de sierra 20ccm	

AFM 750 FH



1400 KG
3086 LBS



Ø 40-60 CM
16-24"



90 CM
35"



20-30 T



20-30 T

OPERACIONES:

- Apeo y desmonte de arboles
- Limpieza de zonas arboreas afectadas por tormentas

MAQUINA BASE:

- Excavadoras 20-30 ton
- Cargadores de troncos
- Máquinas forestales sobre orugas

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 750 FH

CABEZAL VOLTEADOR	METRIC	IMPERIAL
Ancho, max.	1400 mm	55"
Largo, max.	980 mm	38,6"
Diámetro de tala, max.	900 mm	35,4"
Espada de sierra, máx.	670 / 750 mm	26 / 30"
Apertura de la garra	980 mm	38,6"
Tamaño de la garra	0,42 m2	4,52 ft2
Espada de sierra, máx.	90cm	36"
Cadena	.404"	
Tensado de cadena	Hidráulico	
Sistema de control	Radio	
Potencia del motor necesaria mín.	80 kW	107 hp
Caudal hidráulico necesario, mín.	220 l/min	58 Gl/min

AFM 800 SC



150 KG
330 LBS



67-90 CM
27-36"



10-16 T



10-16 T

OPERACIONES:

- Clasificación
- Carga
- Limpieza de áreas de tormentas
- Alimentación de astilladora
- Remoción de árboles
- Acortamiento
- Corte de haces
- Se adapta a varios modelos de garfios
- Montaje rígido o colgante

MAQUINA BASE:

- Cargadores de troncos
- Manipuladores de materiales
- Excavadoras
- Manipuladores telescópicos
- Grúas móviles
- Autocargadores

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 800 SC

CASETE DE SIERRA	METRIC	IMPERIAL
motor de sierra	20 or 32 cm ³	20 or 32 cm ³
cadena de sierra	404" or 3/4"	404" or 3/4"
Barra de sierra máx.	900 mm	36"
Peso	225 kg	496 lbs
Tensado de cadena	Hidráulico	Hidráulico
Lubricación de cadena	Aceite	Aceite
Tamaño de garfio recomendado	0,20 m ² and up	3.20 ft ² and up
alimentación de barra	Hidráulico	
retorno de barra	Hidráulico	

AFM 1000 SC



200 KG
440LBS



90-100 CM
36-40"



15-25 T

OPERACIONES:

- Clasificación
- Carga
- Limpieza de áreas de tormentas
- Alimentación de astilladora
- Remoción de árboles
- Acortamiento
- Corte de haces
- Se adapta a varios modelos de garfios
- Montaje rígido o colgante

MAQUINA BASE:

- Cargadores de troncos
- Manipuladores de materiales
- Excavadoras
- Manipuladores telescópicos
- Grúas móviles
- Autocargadores

AFMFOREST

DATOS TÉCNICOS



AFM 1000 SC

CASETE DE SIERRA	METRIC	IMPERIAL
Motor de sierra	30, 40 or 60 cm ³	30, 40 or 60 cm ³
Cadena de sierra	3/4"	3/4"
Barra de sierra máx.	1000 mm	40"
Peso	200-300 kg	440-660 lbs
Tensado de cadena	Manual/Hidráulico	Manual/Hidráulico
Lubricación de cadena	Aceite	Aceite
Flujo de aceite necesario	150-300 l/min	40-80 US gpm
Tamaño de garfio recomendado	0,3 m ² and up	3.20 ft ² and up
Alimentación de barra	Hidráulico con sentido de carga	
Retorno de barra	Hidráulico	

SISTEMAS DE MEDICIÓN

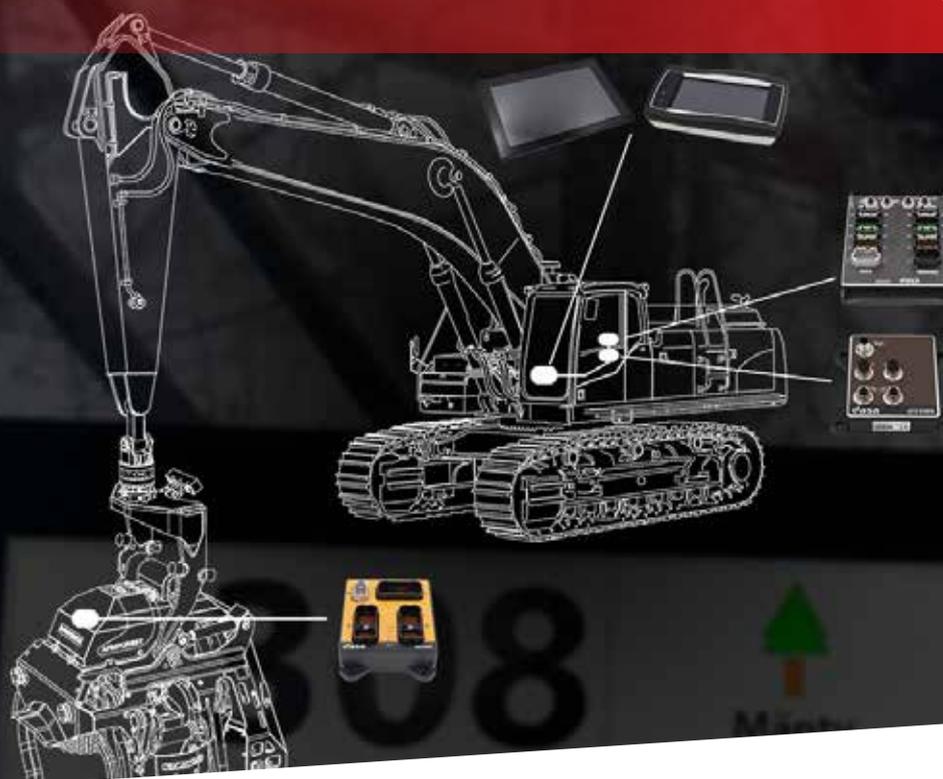


AFM COLABORA ESTRECHAMENTE CON EL SISTEMA DE MEDICIÓN FABRICANTES PARA PODER OFRECER LA MEJOR POSIBLE HERRAMIENTA PARA NUESTROS CLIENTES

Los sistemas de medición que ofrece AFM están diseñados para cabezales AFM para garantizar que Todas las funciones funcionan según lo diseñado sin concesiones. También hay Casos en los que no se desea cambiar el sistema de medición porque el sistema antiguo cumple con todos los requisitos o el cliente simplemente quiere permanecer en el sistema anterior.

En estos casos se pueden equipar cabezales procesadores AFM para poder funcionar con Otras marcas de sistemas de medición.

AFMFOREST



LOS PRODUCTOS AFM DASA SON AMPLIAMENTE CONOCIDOS POR SU INTERFAZ DE USUARIO MODERNA Y FÁCIL DE USAR QUE HACE QUE EL SISTEMA SEA FÁCIL DE MANEJAR.

Además del fácil uso del sistema, los productos AFM Dasa siempre tienen una conexión remota que permite al soporte técnico o al propietario de la máquina acceder de forma remota a la configuración del sistema, informes, diagnósticos o incluso actualizar el sistema de forma remota.

La gama de productos AFM Dasa es altamente modular, lo que hace posible actualizar el sistema de medición a un nivel superior sin necesidad de cambiar todos los componentes si cambian los requisitos. AFM Dasa está disponible en tres versiones H50, H60 y H70 que comparten la misma facilidad de uso. El H50 viene con pantalla táctil de 7" y el H60 y el H70 sí tienen Pantalla táctil de 12,1" preparada para el futuro con PC con Windows integrado que también puede ejecutar mapas y otro software utilizado para informes de producción.

LOGGER



EN LA GAMA DE PRODUCTOS LOGGER ENCONTRARÁ LA SOLUCIÓN PERFECTA, YA SEA QUE COMPRE UN CABEZAL PROCESADOR NUEVO O ACTUALICE UNA PROCESADORA MÁS ANTIGUA PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MÁS RECIENTES.

Con los sistemas de medición AFM iLogger cosechará de manera eficiente y precisa. Con AFM iLogger mantienes la cosecha a la máxima velocidad para obtener la mejor productividad posible. AFM iLogger puede seleccionar automáticamente las longitudes de registro óptimas según la prioridad. AFM iLogger es adecuado para todas las áreas del mercado y es compatible con StanForD 2010.

Cuando necesite más, AFM xLogger con pantalla táctil más grande de 12" es su solución. Además de las funcionalidades de AFM iLogger, AFM xLogger admite la inversión de valor total

EL HARDWARE DEL SISTEMA DE REGISTRADOR AFM CONSTA DE:

- Pantalla (7" or 12")
- Módulo de interfaz para conectar botones, bombas, etc.
- Unidad de control del cabezal procesador

OTROS SISTEMAS DE MEDICIÓN



LOS CABEZALES PROCESADORES AFM TAMBIÉN PUEDEN EQUIPARSE PARA OTROS SISTEMAS DE MEDICIÓN

Si ya hay un sistema de medición en funcionamiento en la máquina base, normalmente no es necesario cambiar el sistema completo; en la mayoría de los casos, basta con cambiar los sensores adecuados en el cabezal procesador.

AFMFOREST

HAKKUTIE 3
40320 JYVÄSKYLÄ
FINLAND

Tel. +358 20 765 9050
sales@afm-forest.fi

WWW.AFM-FOREST.FI