

AFM FOREST



PRODUCT LINE

WWW.AFM-FOREST.COM

AFMFOREST

フィンランドの企業、AFM-Forest Ltdは、高品質な伐採機器を製造しています。AFMのハーベスターヘッド、プロセッサ、伐倒用およびバイオマス用ヘッドは、プロの林業作業に対応するよう設計されています。

林業機械市場での長年の経験と、高い専門性を持つスタッフによって、AFMは業界内で高い評価を得ています。

AFM製品は、森林作業請負業者との密接な協力のもとで開発されてきました。

AFMの機器は、世界中で稼働しており、油圧ショベルからホイール式・クローラー式の林業機械まで、さまざまなベースマシンに対応しています。



「頑丈」かつ「木に優しい」 標準機能

すべてのAFMハーベスターヘッドには、木の直径に応じて自動的に調整される比例制御の処理圧が備わっています。
これにより、幹の損傷を最小限に抑え、燃料消費も削減されます。

標準装備された 「最適な切断性能」

AFMヘッドには、自動油圧式のソーチェーンテンショナーが標準装備されています。
比例制御のソーバー圧により、木の直径に応じて最適な力でソーバーが作動します。



AFM 35



720 KG
1590 LBS



Ø 5-30 CM
2-12"



60-67 CM
24-26"



8-14 T



8-16 T

対応作業：

- 間伐作業
- 小規模皆伐作業

適合ベースマシン：

- 軽量クラスの伐採機
- 小型油圧ショベル
- コンビフォワーダ
- コンビスキッド

AFMFOREST

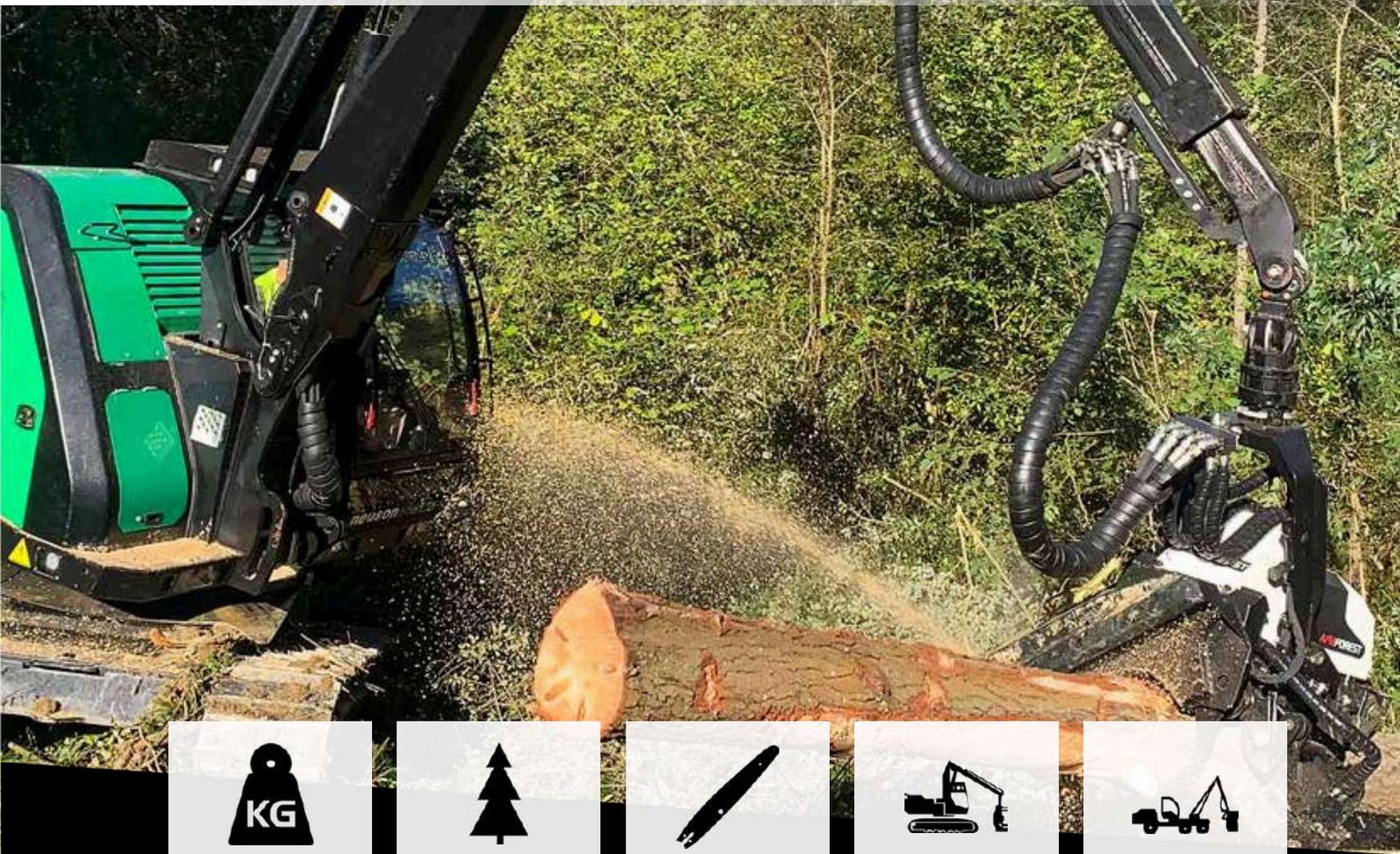
TECHNICAL INFORMATION



AFM 35

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	480 mm	19"
ローラー最大開口幅	470 mm	18,5"
リアナイフ最大開口幅	580 mm	22,8"
最大幅	1210 mm	47,6"
最大長さ	1165 mm	45,9"
最大伐採径	500 mm	19,7"
枝払いナイフ	5 pcs	
送材ユニット	2 motors - 2 rollers	
送材速度	0-5,5 m/s	0-16 ft/s
送材力	18 kN	4 lbf
必要最低エンジン出力	60 kW	80 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- 間伐作業
- 皆伐作業

適合ベースマシン：

- 中型ホイール式ハーベスター
- 中型クローラ式ハーベスター
- 油圧ショベル(14t 未満)

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 45

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	495 mm	19.5 "
ローラー最大開口幅	550 mm	21.7 "
リアナイフ最大開口幅	610 mm	24.0 "
最大幅	1360 mm	53.5 "
最大長さ	1410 mm	56.0 "
最大伐採径	650 mm	26.0 "
枝払いナイフ	4 pcs	
送材ユニット	4 motors - 3 rollers	
送材速度	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
送材力	18-22 kN	4-5 lbf
必要最低エンジン出力	60 kW	80 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- 後期間伐作業
- 皆伐作業

適合ベースマシン：

- 中型ホイール式ハーベスター

AFMFOREST

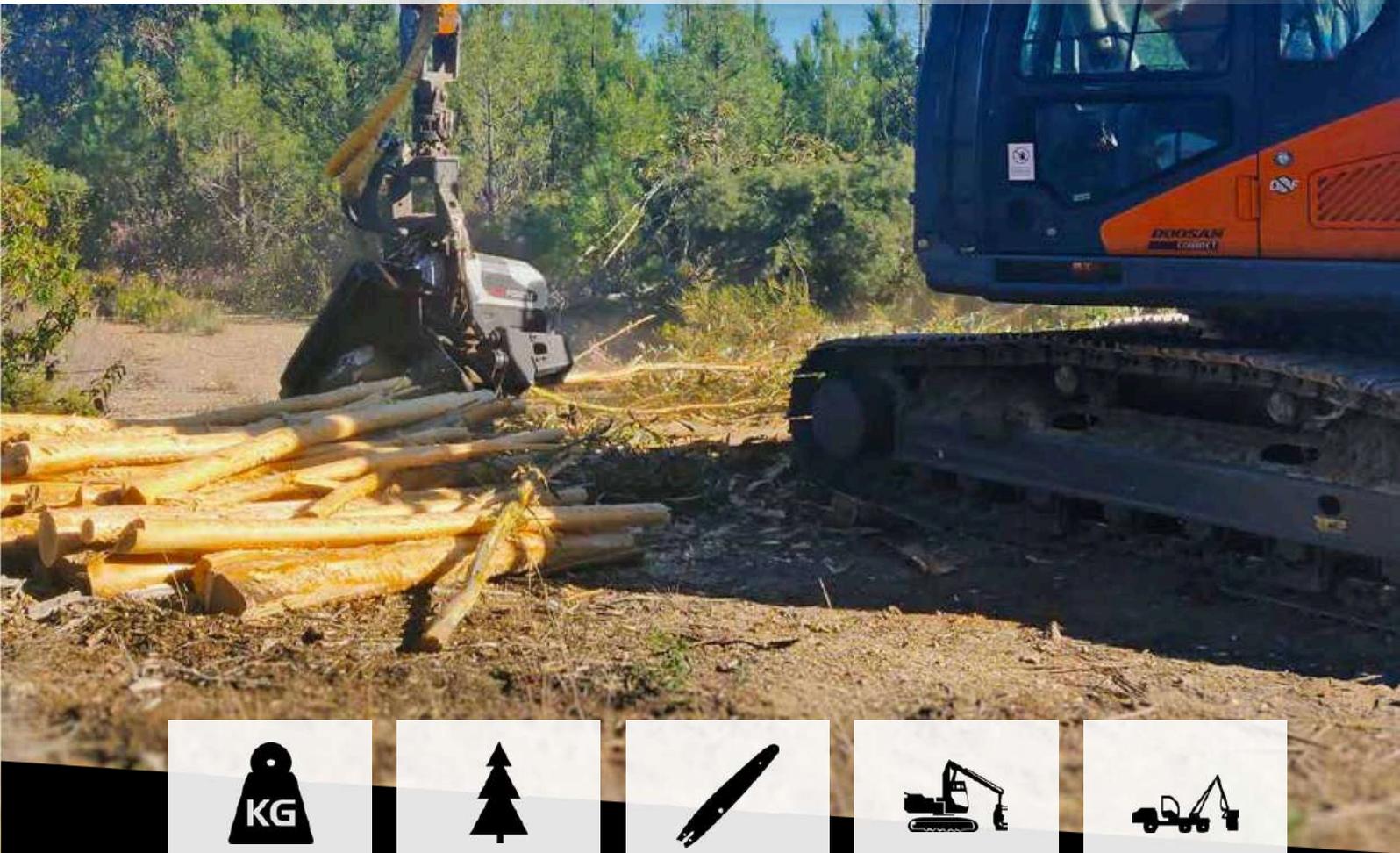
TECHNICAL INFORMATION



AFM 55

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	670 mm	26.4"
ローラー最大開口幅	720 mm	28.3"
リアナイフ最大開口幅	790 mm	31.0"
最大幅	1330 mm	52.4"
最大長さ	1380 mm	54.3"
最大伐採径	750 mm	29.5"
枝払いナイフ	6 pcs	
送材ユニット	4 motors - 3 rollers	
送材速度	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
送材力	26 kN	5.8 lbf
必要最低エンジン出力	80 kW	107 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- ユーカリの樹皮剥ぎ
- 皆伐作業
- 道路脇での処理

適合ベースマシン：

- ホイール式ハーベスター
- クローラ式ハーベスター
- 油圧ショベル(最大25t まで)

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 60

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	650 mm	25.6"
ローラー最大開口幅	660 mm	26.0"
リアナイフ最大開口幅	700 mm	27.6"
最大幅	1330 mm	52.4"
最大長さ	1380 mm	54.3"
最大伐採径	750 mm	29.5"
枝払いナイフ	3-4 pcs	
送材ユニット	4 motors - 3 rollers	
送材速度	0-6 m/s	0-19.7 ft/s
送材力	25 kN	5.6 lbf
必要最低エンジン出力	80 kW	107 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- 皆伐作業
- 後期間伐作業
- 加工作業
- ユーカリの樹皮剥ぎ

適合ベースマシン：

- 大型ホイール式ハーベスター
- クローラ式ハーベスター
- 油圧ショベル(最大25t まで)

AFMFOREST

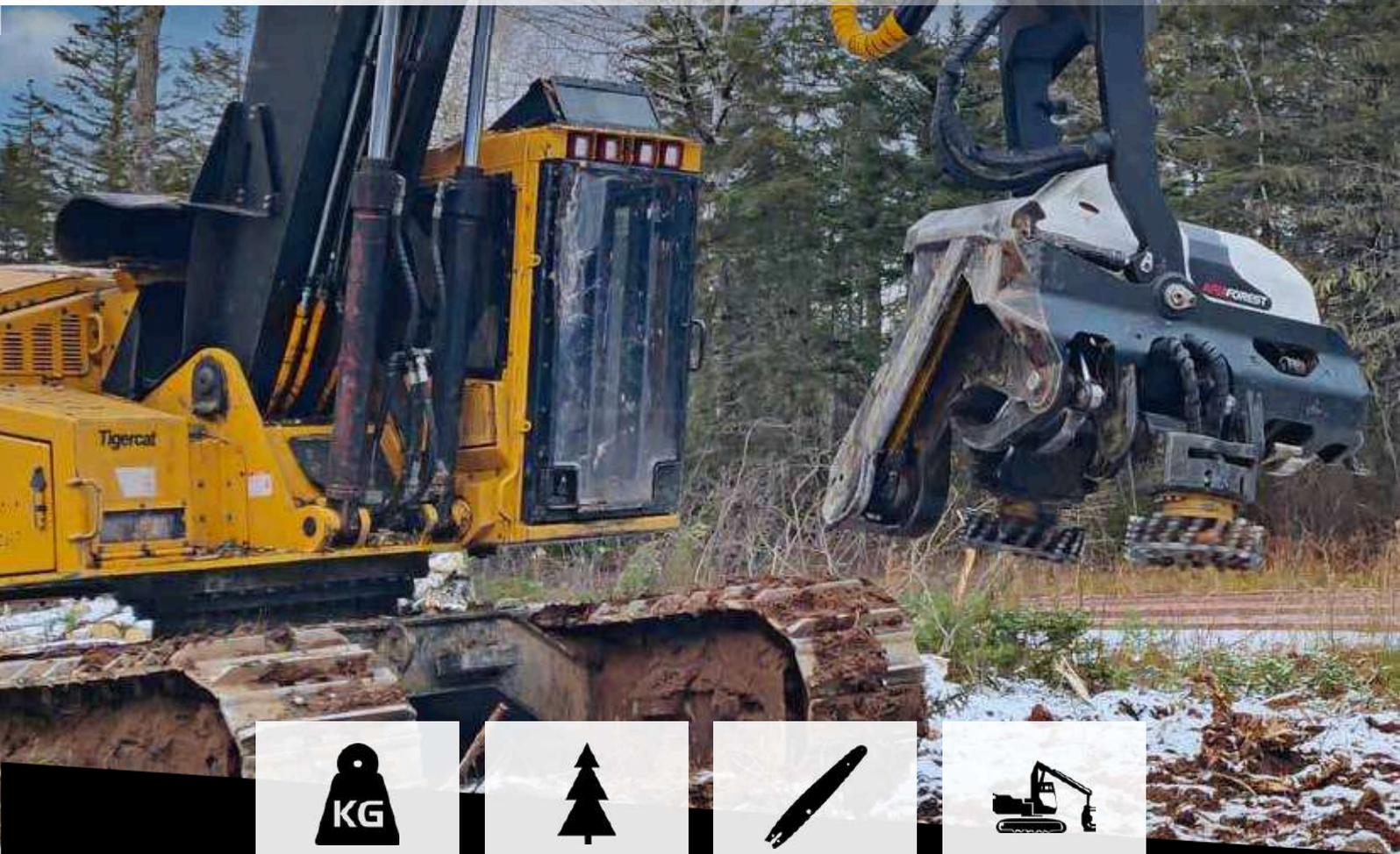
TECHNICAL INFORMATION



AFM 65

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	750 mm	29,6 "
ローラー最大開口幅	775 mm	30,5 "
リアナイフ最大開口幅	850 mm	33,5 "
最大幅	1785 mm	70,3 "
最大長さ	1544 mm	60,8"
最大伐採径	860 mm	34 "
枝払いナイフ	2-4 pcs	
送材ユニット	4 motors - 3 rollers	
送材速度	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
送材力	35 kN	7,9 lbf
必要最低エンジン出力	90 kW	120 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- 皆伐作業
- 加工作業
- ユーカリの樹皮剥ぎ

適合ベースマシン：

- 油圧ショベル
- クローラ式ハーベスター

AFMFOREST

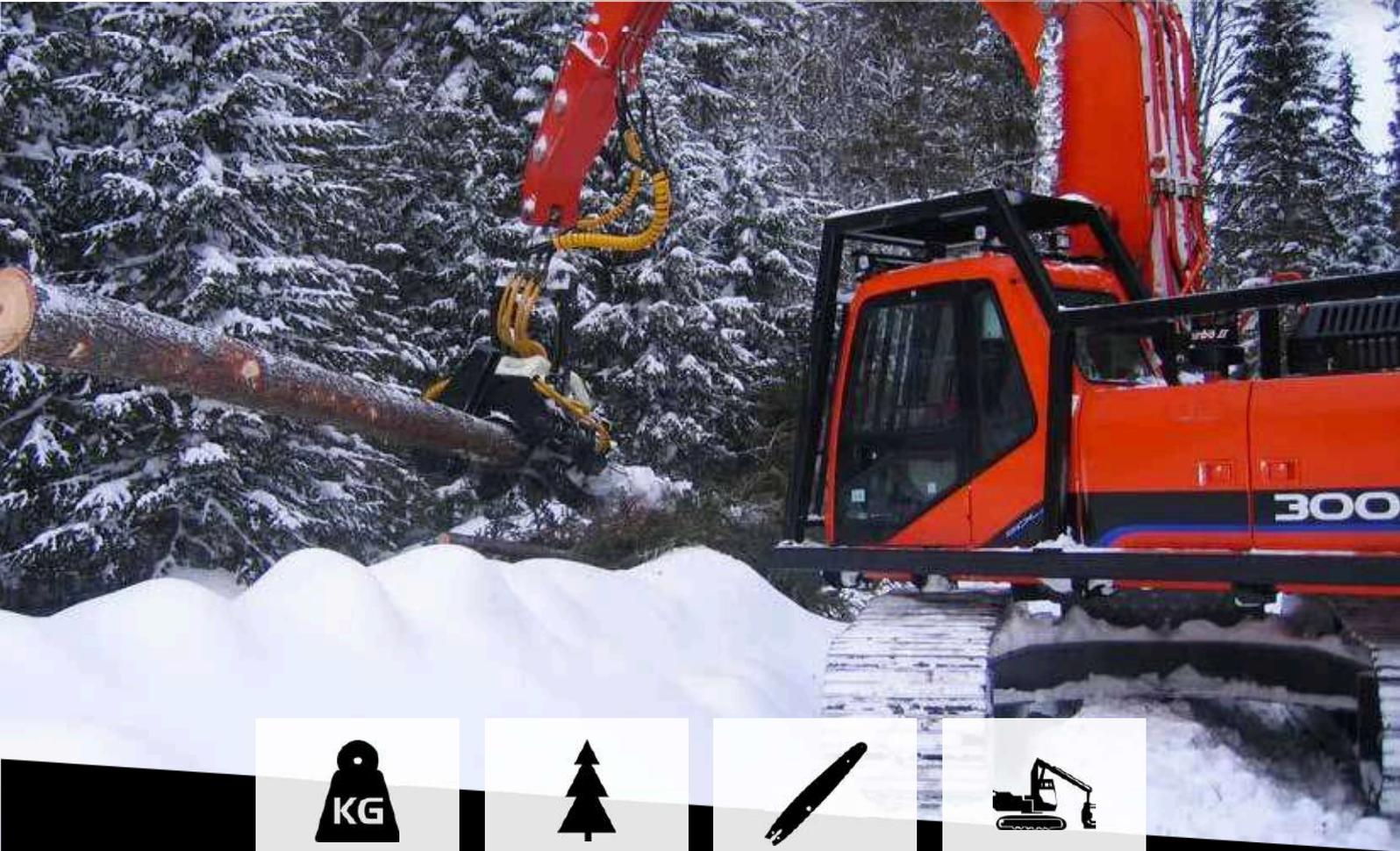
TECHNICAL INFORMATION



AFM 75 TS

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	750 mm	29.5 "
ローラー最大開口幅	850 mm	33,5 "
リアナイフ最大開口幅	880 mm	34.6 "
最大幅	1775 mm	70 "
最大長さ	1950 mm	76,7 "
最大伐採径	860 mm	34 "
枝払いナイフ	2-5 pcs	
送材ユニット	4 motors - 4 rollers	
送材速度	0-5,5 m/s	0-18 ft/s
送材力	35 kN	7,9 lbf
必要最低エンジン出力	130 kW	180 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- 皆伐作業
- 加工作業

適合ベースマシン：

- 油圧ショベル
- クローラ式ハーベスター

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 85 MAGNUM TS

HARVESTING HEAD	METRIC	IMPERIAL
フロントナイフ最大開口幅	1180 mm	46,5 "
ローラー最大開口幅	1030 mm	41 "
リアナイフ最大開口幅	1350 mm	53 "
最大幅	2060 mm	81 "
最大長さ	2305 mm	91 "
最大伐採径	1000 mm	39,4 "
枝払いナイフ	3-5 pcs	
送材ユニット	4 motors - 3 rollers	
送材速度	0-5 m/s	0-16 ft/s
送材力	50 kN	11,2 lbf
必要最低エンジン出力	160 kW	220 hp
必要最低油圧流量	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

対応作業：

- 樹木撤去作業
- エネルギー用木材の収集

適合ベースマシン：

- 移動式クレーン
- クレーン付きトラック
- フォワーダー
- 小型ハーベスター
- コンビフォワーダー
- 油圧ショベル

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 550 FH

FELLING HEAD	METRIC	IMPERIAL
最大伐採径	550-630 mm	2-25 "
最小伐採径	50 mm	2 "
グラップル開口幅	1005 mm	40 "
ソーバー最大長	670 / 750 mm	26 / 30"
ソーチェーン	.404"	
チェーン張力調整	Hydraulic	
制御システム	Radio control	
必要最小エンジン出力	50-80 kW	
必要最小油圧流量	10cc saw motor使用時：50-100 l/min 3-26 Gl/min 20cc saw motor使用時：100-180 l/min 32-47 Gl/min	

AFM 650 FH



FROM 1100 KG
FROM 2425 LBS



Ø 5-50 CM
2-20"



90 CM
36"



14-25T

対応作業：

- 樹木撤去作業
- 制御伐倒

適合ベースマシン：

- 油圧ショベル
- テレハンドラー

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 650 FH		
FELLING HEAD	METRIC	IMPERIAL
最大伐採径	700 mm	28 "
最小伐採径	50 mm	2 "
グラップル開口幅	1210 mm	48 "
ソーバー最大長	900 mm	35 "
ソーチェーン	.404"	
チェーン張力調整	Hydraulic	
制御システム	Radio control	
必要最小エンジン出力	50-80 kW	
必要最小油圧流量	10cc saw motor使用時：50-100 l/min 3-26 Gl/min 20cc saw motor使用時：100-180 l/min 32-47 Gl/min	

AFM 750 FH



KG
1400 KG
3086 LBS



Ø 40-60 CM
16-24"



90 CM
35"



20-30 T



20-30 T

対応作業：

- 樹木撤去作業
- 被災地の片づけ作業

適合ベースマシン：

- 油圧ショベル
- ログローダー
- クローラ式林業機械

TECHNICAL INFORMATION



AFM 750 FH

FELLING HEAD	METRIC	IMPERIAL
最大幅	1400 mm	55"
最大長さ	980 mm	38,6"
最大伐倒径	900 mm	35,4"
ソーバー最大長さ	670 / 750 mm	26 / 30"
グラップル開口幅	980 mm	38,6"
グラップル把持面積	0,42 m2	4,52 ft2
ソーバー最大長さ	90cm	36"
ソーチェーン	.404"	
チェーン張力調整	Hydraulic	
制御システム	Radio	
必要最小エンジン出力	80 kW	107 hp
必要最小油圧流量	220 l/min	58 Gl/min

AFM 800 SC



200 KG
440 LBS



67-90 CM
27-36"



10-16 T



10-16 T

対応作業：

- 選別作業
- 積み込み作業
- 風害地の片付け作業
- チッパーへの供給
- 樹木撤去作業
- 短尺化
- 束切り
- 各種グラップル機種に適合
- 揺動または固定取付対応

適合ベースマシン：

- ログローダー
- マテリアルハンドラ
- 油圧ショベル
- テレハンドラー
- 移動式クレーン
- フォワーダ

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 800 SC

SAW CASSETTE	METRIC	IMPERIAL
ソーモーター	20 or 32 cm ³	20 or 32 cm ³
ソーチェーン	404" or 3/4"	404" or 3/4"
ソーバー最大長さ	900 mm	36"
重量	from 200 kg	from 440 lbs
チェーン張力調整	Hydraulic	Hydraulic
チェーン潤滑	Oil	Oil
推奨グラップルサイズ	0,20 m ² and up	3.20 ft ² and up
ソーバー送り	Hydraulic	
ソーバー戻し	Hydraulic	

AFM 1000 SC



300 KG
660 LBS



90-100 CM
36-40"



15-25 T

対応作業：

- 選別作業
- 積み込み作業
- 風害地の片付け作業
- チッパーへの供給
- 樹木撤去作業
- 短尺化
- 束切り
- 各種グラップル機種に適合
- 揺動または固定取付対応

適合ベースマシン：

- ログローダー
- マテリアルハンドラ
- 油圧ショベル
- テレハンドラー
- 移動式クレーン
- フォワーダ

AFMFOREST

TECHNICAL INFORMATION



AFM 1000 SC

SAW CASSETTE	METRIC	IMPERIAL
ソーモーター	30, 40 or 60 cm ³	30, 40 or 60 cm ³
ソーチェーン	3/4"	3/4"
ソーバー最大長さ	1000mm (1500 mm)	39.4" (59")
重量	from 300 kg	from 660 lbs
チェーン張力調整	Manual/Hydraulic	Manual/Hydraulic
チェーン潤滑	Oil	Oil
必要油圧流量	150-300 l/min	40-80 US gpm
推奨グラップルサイズ	0,3 m ² and up	3.20 ft ² and up
ソーバー送り	Hydraulic with load sense	
ソーバー戻し	Hydraulic	

MEASURING SYSTEMS



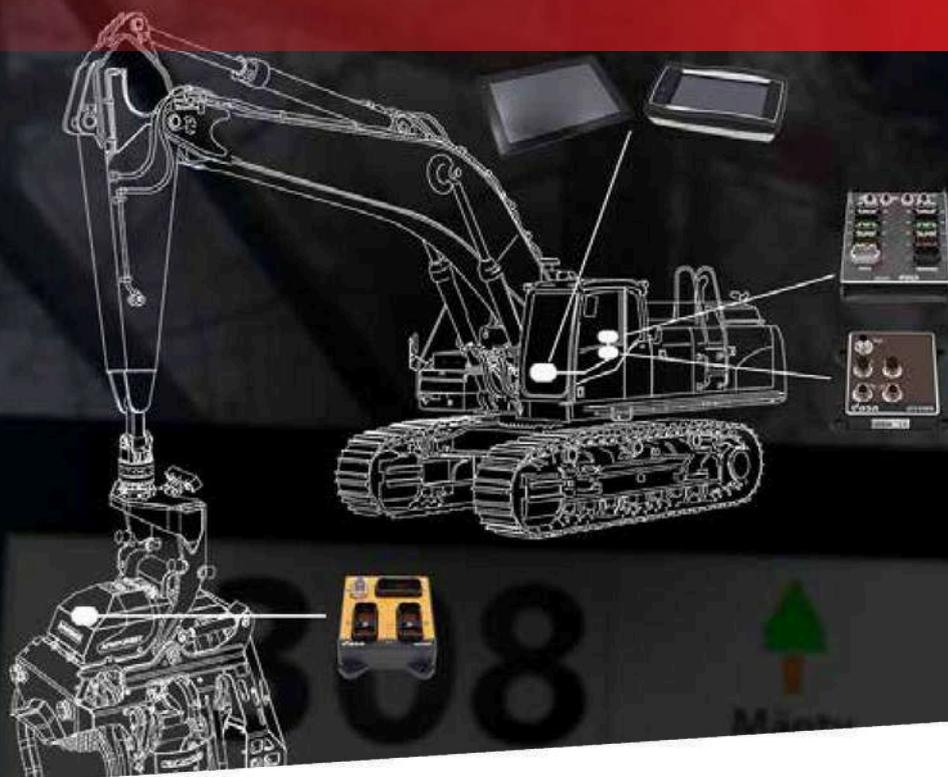
AFMは計測システムメーカーと密接に連携し、お客様にとって最適なツールを提供できるよう努めています。

AFMが提供する計測システムは、AFM製ヘッド専用設計されており、すべての機能が妥協なく本来の性能を発揮できるようになっています。

ただし、既存の計測システムがすでにすべての要件を満たしている場合や、従来のシステムを使い続けたいというご要望がある場合もあります。

そうしたケースでは、AFMのハーベスターヘッドを他社製の計測システムに対応させることも可能です。

AFMFOREST



AFM Dasa製品は、現代的で使いやすい ユーザーインターフェースにより、操作が簡単です。

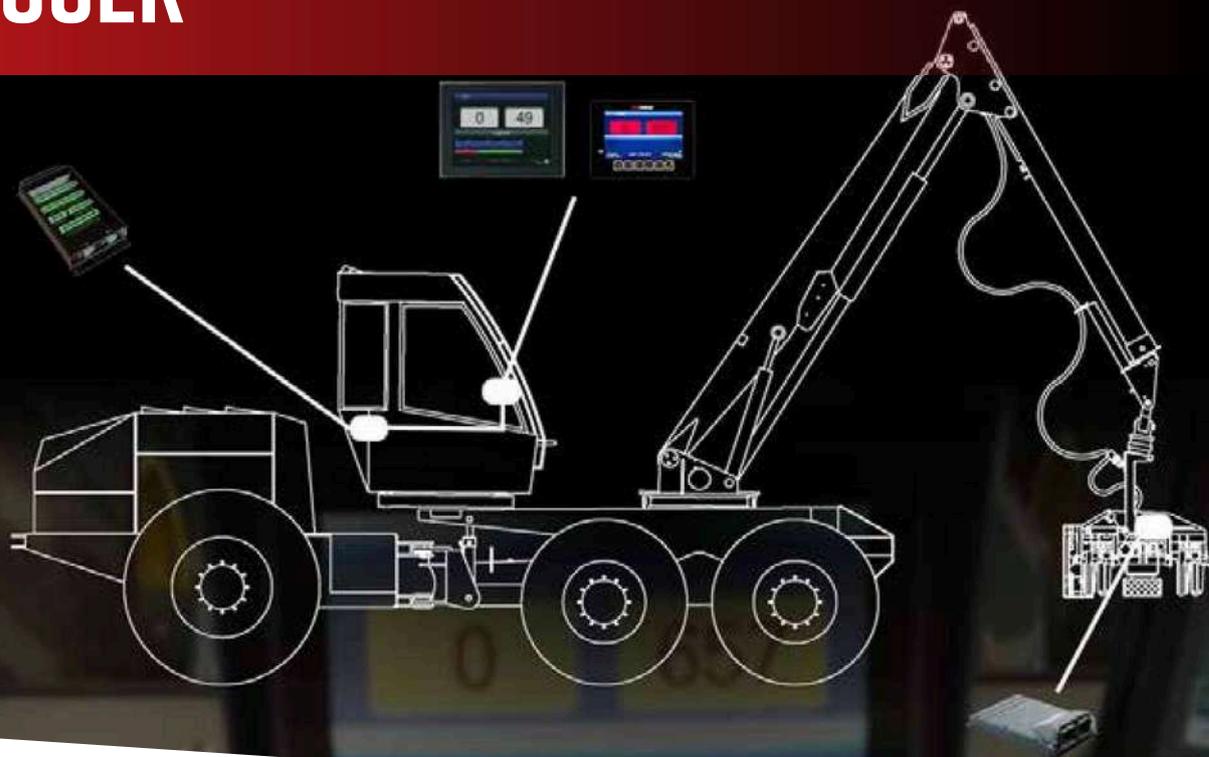
AFM Dasa製品は操作が簡単なだけでなく、常にリモート接続機能を備えており、技術サポートや機械の所有者が、システム設定、レポート作成、診断、さらにはシステムのリモートアップデートまで行うことができます。

AFM Dasaの製品ラインは高いモジュール性を持っており、要件が変わった場合でもすべてのコンポーネントを交換することなく、計測システムを上位モデルへアップグレードすることが可能です。

AFM Dasaは、H50、H60、H70の3つのバージョンがあり、いずれも同じ使いやすさを備えています。

H50は7インチのタッチスクリーンを搭載し、H60とH70は将来性のある12.1インチのタッチスクリーンと、地図や生産レポート用ソフトウェアも実行可能なWindows PCを内蔵しています。

LOGGER



新しいハーベスターヘッドの導入でも、既存機のアップグレードでも、AFM Logger製品ラインから最適なソリューションが見つかります。

AFM iLogger計測システムを使えば、効率的かつ高精度な伐採が可能です。最大速度を維持しながら伐採できるため、生産性を最大限に引き出せます。さらに、優先順位に基づき最適な丸太の長さを自動で選択する機能も搭載。AFM iLoggerはすべての市場地域に対応しており、StanForD 2010規格もサポートしています。

さらに多機能を求めるなら、12インチの大型タッチスクリーンを備えたAFM xLoggerがおすすめです。iLoggerの機能に加え、「フルバリューバックキング（価値最大化のための丸太選別）」にも対応しています。

AFM Loggerシステムのハードウェア構成：

- ディスプレイ（7インチまたは12インチ）
- ボタンやポンプなどを接続するインターフェースモジュール
- ハーベスターヘッド制御ユニット

AFMFOREST

OTHER MEASURING SYSTEMS



AFMのハーベスターヘッドは、 他社製の計測システムにも対応可能です。

ベースマシンにすでに稼働中の計測システムがある場合、通常はシステム全体を交換する必要はありません。
多くの場合、ハーベスターヘッドに適切なセンサーを取り付けるだけで対応できます。



有限会社フォレスト
〒999-5311
山形県最上郡真室川町大字平岡445-16
TEL : 0233-62-3823
FAX : 0233-62-2438
Mail : info@forest-machine.jp



HAKKUTIE 3
40320 JYVÄSKYLÄ
FINLAND

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

WWW.AFM-FOREST.COM