林業機械



林業機械

フェラーバンチャ（伐倒機）☆



【伐倒、集積作業】
立木を伐倒（フェリング）し、切った木をそのまま掴んで集材に便利な場所へ集積（バンチング）する自走式機械。

ハーベスタ（伐倒造材機）☆



【伐倒、枝払い、玉切り、集積作業】
従来チェーンソーで行っていた立木の伐倒、枝払い、玉切りの各作業と玉切りした材の集積作業を一貫して行う自走式機械。

プロセッサ（造材機）☆



【枝払い、玉切り、集積作業】
林道や土場などで、全木集材されてきた材の枝払い、測尺玉切りを連続して行い、玉切りした材の集積作業を一貫して行う自走式機械。

運材車（林内作業車） フォワーダ



【木寄せ、集材作業】
材を荷台に積んで運ぶ自走式機械。

フォワーダ（積載式集材車輌）☆ グラップル付



【集材作業】
グラップルローダで材を荷台に積んで運ぶ集材専用の自走式機械。
主として森林作業道上を走行する。

グラップル（集積機）



【集積作業】
木寄せ作業、木材の整理、積み込み、荷卸しなどを行う自走式機械。

☆は高性能林業機械

林業機械

ウルトラザウルスロボ（ザウルスロボ）

●ベースマシン：ZX75US

グラップル機能を有するので、表土積みや支障木・伐根処理など効率良くスピーディに作業が行えます。





作業路開設を主目的として掘削作業、根株の抜根設置作業、支障木などを掴んで材の移動、集積等、複数の作業を行うことができる。

型　式	MSE-15GZX	MSG-25GZX
油圧ショベル	0.2㎥	0.25㎥
最大開口幅	725㎜	860㎜
質　量	360kg	520kg

フェラーバンチャザウルスロボ





フェラーバンチャ付は、ウルトラザウルスロボに格納式刃物を装備することで、立木の伐倒作業も可能としたハイブリッドアタッチメント。
チェーン方式に比べ消耗品が少なく、また砂混じりでも伐倒が可能。



型式（適用機種）		MSE-25FGZX（6t ～ 9t）
バケット容量	㎥	0.22
カット最大寸法	㎜	250 ～ 350
掴力（フォーク先端）	kN	25.0
最大開口幅	㎜	878
バケット幅	㎜	693
旋回速度	rpm	12
カッター用最高使用圧力	MPa	27.4
最大使用流量	L/min	100
電圧	DC	12 ～ 24V
質量	kg	690

■メーカー／松本システムエンジニアリング

林業機械

ハーベスタ



伐倒、枝払い、測尺、玉切りの一連作業を行う。

型　式	20SH Ⅱ	25SH Ⅱ
油圧ショベル	0.3㎥	0.45㎥
質　量（ローテータ含まず）	540kg	920kg
最大切断直径	520㎜	670㎜

■メーカー／ケスラー

プロセッサ



伐倒された木の枝払い、測尺、玉切りの一連作業を行う。
シングルタイプ（有限旋回 360°）

型　式	GP-25V	GP-35V
油圧ショベル	0.3㎥	0.45㎥
質　量	790kg	980kg
最大切断直径	530㎜	530㎜

■メーカー／イワフジ工業

グラップル

木寄せ作業、木材の整理、集積、積み込みなどを行う。（ウィンチ付も有り）

メーカー	イワフジ工業	イワフジ工業	イワフジ工業	南星機械
型　式	GS50-LJV	GS-65LJV	GS-90LJV	A25ML
	電磁弁内蔵	電磁弁内蔵	電磁弁内蔵	電磁弁内蔵
最大開口　（㎜）	1295	1625	1960	1690
最小掴み径　（㎜）	120	115	130	120
最大許容荷重　（kg）	800	1500	2000	2000
重量　（kg）	290	520	870	470
取付クラス　（t）	4 ～ 5.5	6 ～ 10	11 ～ 18	6 ～ 9

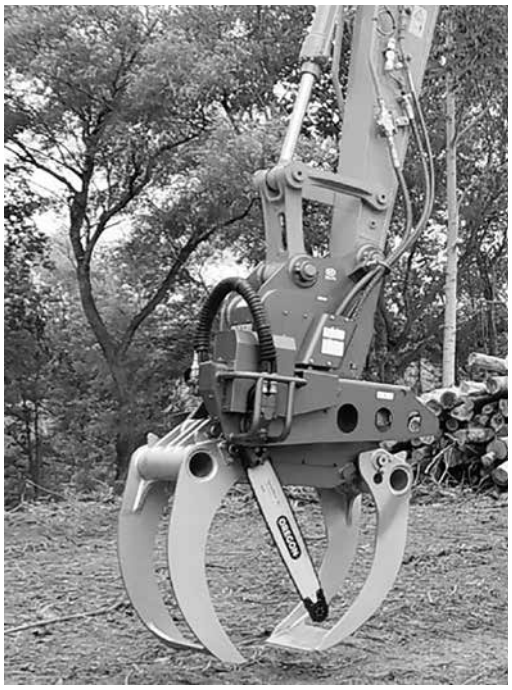


■メーカー／南星機械



林業機械

グラップルソー



メーカー	イワフジ工業
型　式	GS-65LSJ
	電磁弁内蔵
最大開口　（㎜）	1625
最小掴み径　（㎜）	115
最大玉切径　（㎜）	500
ソー移動量　（㎜）	150
最大許容荷重　（kg）	1500
チェーン	P=0.404 G=0.08
ガイドバー	750
重量　（kg）	705
取付クラス　（t）	6 ～ 10

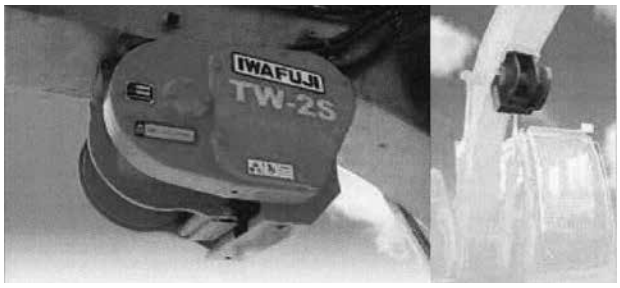
枝払いされた全幹材を玉切りし、選別や積み込みを行う。

木寄せウインチ

■ TW-1S



■ TW-2S



メーカー	イワフジ工業	イワフジ工業
型　式	TW-1S	TW-2S
形　状	ブーム取付	ブーム取付
重量　（kg）	85	130
引張力　（KN/kgf）	11.2/1141	17.9/1824
索速度　m/ 分	37	46
フリー操作	クロークラッチ手動式	クロークラッチ電動
ウインチ操作	手動式	手動式
巻込容量　（m/ Φ）	50/10、60/9	60/11.2、70/10
取付クラス	～ 7t	7t ～

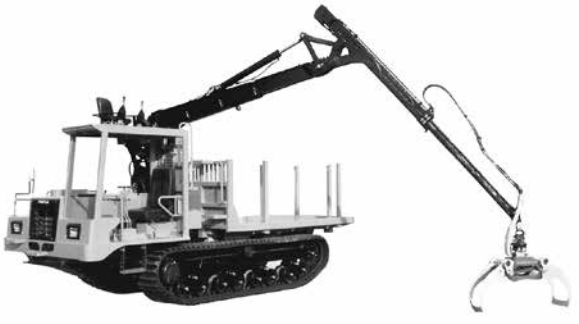
林業機械

フォワーダ

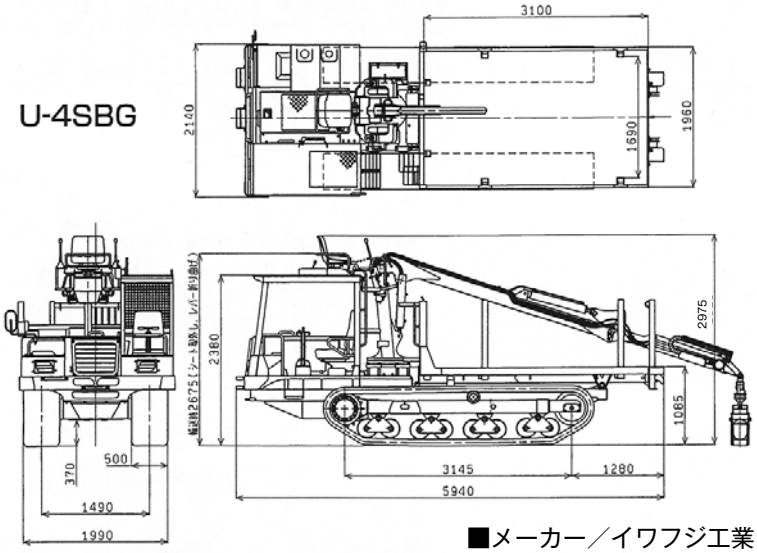
玉切りした短幹材を荷台に積んで運ぶ集材専用の自走式機械。グラップル搭載により作業効率が格段に向上。前後進どちらでも前向き運転が可能。



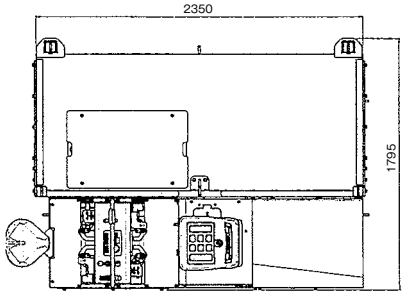
型　式		U-4C	U-4CG	U-4SBG
車両重量		6000kg	7700kg	7350kg
全　長		4845㎜	5550㎜	5940㎜
全　幅		2180㎜	2180㎜	2140㎜
全高（輸送時）		2380㎜	2640㎜	2975㎜
最低地上高		370㎜	370㎜	370㎜
定格出力		70.8kW	70.8kW	80.9kW
走行速度	低　速	0 ～ 7.5㎞ /h	0 ～ 7.5㎞ /h	0 ～ 7㎞ /h
	高　速	0 ～ 11㎞ /h	0 ～ 11㎞ /h	0 ～ 10㎞ /h
最大積載量		4500kg	4000kg	3000kg
駆動方式		油圧無断変速		
荷　台		後方ダンプ		
グラップルローダー	作業半径	なし	6.1m	6.1m
	旋回角度	なし	270°有限旋回	270°有限旋回
	積込能力	なし	500kg未満	500kg未満



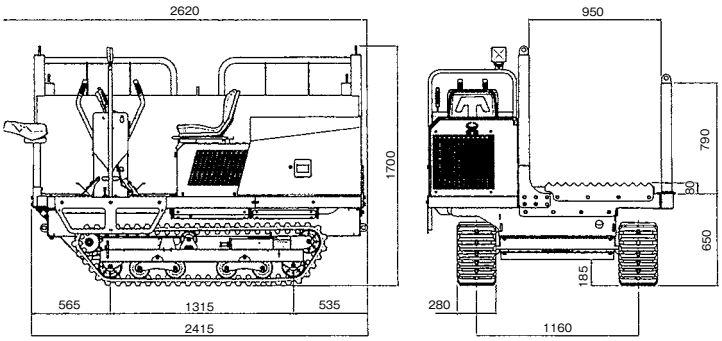
U-4SBG



■メーカー／イワフジ工業



名称・型式			フォワーダ・WF200
機械質量		kg	1290
最大積載量		kg	2000
エンジン定格出力		kW（PS）/min^{-1}	15.9（21.6）/3200
走行性能	走行速度 前進	㎞ /h	1速 0 ～ 3.4　2速 0 ～ 7.7
	走行速度 後進	㎞ /h	1速 0 ～ 3.4　2速 0 ～ 7.7
エンジン	燃料タンク容量	L	20





■メーカー／ウインブルヤマグチ

林業機械

保有機

機械容量	仕様	ヘッド		装備機械	
		メーカー	型式	メーカー	型式
0.45㎥	ハーベスタ	ケスラー	25SH- Ⅱ	コベルコ	SK135SR-5F
	グラップル	イワフジ	GS-90LJV	住友	SH120-7
	グラップル ウインチ付き	イワフジ	GS-90LJV	住友	SH135X-7
		イワフジ	TW-2SA		
0.25㎥	ウルトラザウルスロボ	松本システム	MSG-25GZX	日立	ZX75US-3
	フェラーバンチャザウルスロボ	松本システム	MSE-25FGZX	日立	ZX75US-3
	ハーベスタ	ケスラー	20SH- Ⅱ	コベルコ	SK75SR-7F
	プロセッサ	イワフジ	GP-25V	日立	ZX75USL-3
	グラップル	イワフジ	GS-65LJV	キャタピラ	308E2-CR
	グラップル ウインチ付き	イワフジ	GS-65LJV	日立 住友	ZX75US-3 SH75X-7
		イワフジ	TW-2SA		
	グラップルソー	イワフジ	GS65LSJ	日立	ZX75US-3
	グラップルソー ウインチ付き	イワフジ	GS65LSJ	住友	SH75X-7
		イワフジ	TE-2SA		
0.2㎥	ウルトラザウルスロボ	松本システム	MSE-15GZX	クボタ	U-55-6
	グラップル	イワフジ	GS-50LJV	クボタ	U-55-6
	グラップル ウインチ付き	イワフジ	GS-50LJV	クボタ	U-55-6
		イワフジ	TW-1S		
フォワーダ	積載 4.5t	イワフジ			U-4C
	積載 4t グラップル付	イワフジ			U-4CG
	積載 3t グラップル付	イワフジ			U-4SBG
	積載 2t	ウインブル山口			WF200