



フェラーバケット
グラップル

Feller Bucket Grapple GFB-90S



※本カタログに使用している
画像は開発中のものです。

伐倒、玉切り、集材、掘削、転圧作業を1台でこなす
道付け用オールインワンアタッチメント

フェラーバケットグラップル **GFB-90S** Feller Bucket Grapple

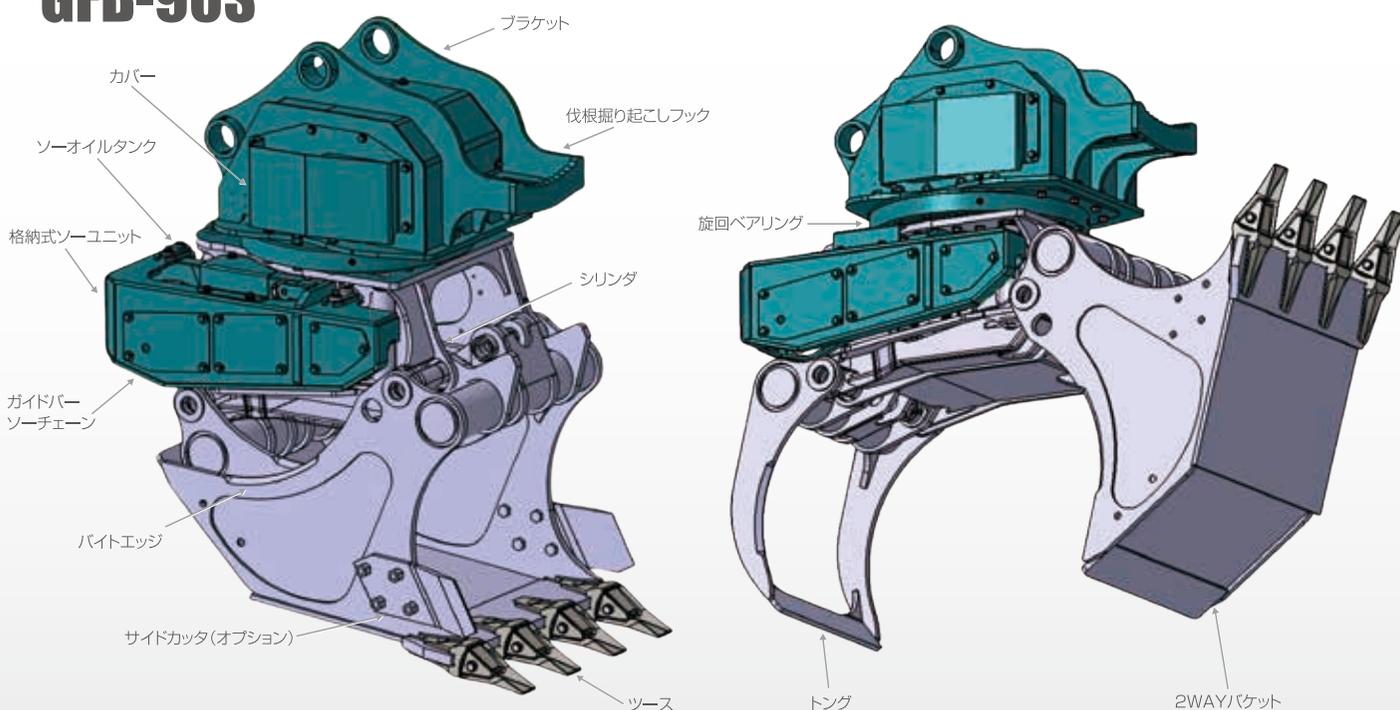


FELLER BUCKET GRAPPLE



■各部名称 (フェラーバケットグラップルヘッド)

GFB-90S



林業現場に 新たな力を。



GFB-90S の特徴

■フェラーバケットグラップルを組み合わせた 全く新しいイワフジ作業システム

- ・フェラーバケットグラップルとプロセッサやフォワーダといった高性能な林業機械で作業システムを構築することにより、生産性がさらに向上します。伐倒から道付け作業までをフェラーバケットグラップルで行い、プロセッサなどによる造材、フォワーダでの材の搬出を設定することで、全く新しいスマートかつ効率的な作業システムが実現します。



■装備品

◎：標準装備 ○：オプション

型式	GFB-90S
全旋回機構	◎
バイトエッジ ※1	◎
ソーユニット格納機構 ※2	◎
2WAY/バケット ※3	◎
伐根掘り起こしフック ※4	◎
サイドカッタSET ※5	○

※1:立木に2WAY/バケットとトンブが食い込む形状のバイトエッジにより、伐倒時に立木をしっかり掴むことができるため、ソーが伐倒木に挟まれることを防ぎます。バイトエッジの掴み傷は多少残ります。 ※2:ソーユニットは格納、展開が可能。掘削作業中はコンパクトに収納され、作業の邪魔をせず、破損リスクも最小限に抑えます。ソーアジャスト機能は搭載していません。 ※3:両開き構造でグラップル同様の操作性を実現。土場でのはい積みも可能。 ※4:グラップルの旋回輪に負担をかけずに伐根を処理可能。 ※5:掘削時に2WAY/バケット側面の摩擦しやすい部分を保護し耐久性が向上するほか、2WAY/バケット側面の土砂をよりスムーズに切り込めるため、作業効率が向上します。

伐倒・玉切り

FELLING CUTTING

■効率的かつパワフルな伐倒性能

- ・対象木の近くで伐倒できるため、安全に作業可能です。
- ・対象木切断後は、最も安全な前方に倒すことができるため、安心して伐倒できます。
- ・チェーンソーのため、ナイフタイプに比べ切断面が滑らかです。余計な端材を減らし、後処理も楽になります。
- ・伐倒も玉切りも出来るうえ、チェーンソーにより、固い木でもしっかり切断できます（最大切断直径500mm）。
- ・前段取りなく一連の動作で伐倒から玉切りまでスピーディーに作業可能です。

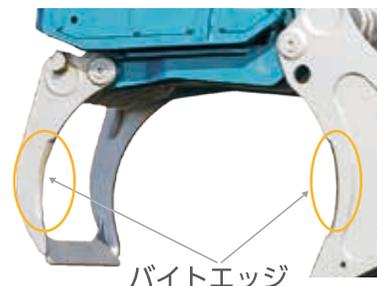
■ソーが伐倒木に挟まれることを防ぐバイトエッジ（特許出願中）

- ・2WAYバケットとトングの側板（ソーユニット側のみ）に特殊形状のエッジ、「バイトエッジ」を備えます。
- ・立木に2WAYバケットとトングが食い込む形状のバイトエッジにより、伐倒時に立木をしっかり掴むことができるため、ソーが伐倒木に挟まれることを防ぎます（バイトエッジの掴み傷は多少残ります）。

■掘削時も邪魔にならないソーユニット格納機構

（特許第7554246号）

- ・ソーユニットは格納、展開が可能。掘削作業中はコンパクトに収納され、作業の邪魔をせず、破損リスクも最小限に抑えます。
 - ・格納、展開動作は堅牢なリンク機構を採用し、高い剛性で長期使用にも安心です。
 - ・近接センサにより、格納時のソー切断操作を無効化することで安全に作業を行えます。
- ※ソーアジャスト機能は搭載されていません。



格納時



展開時

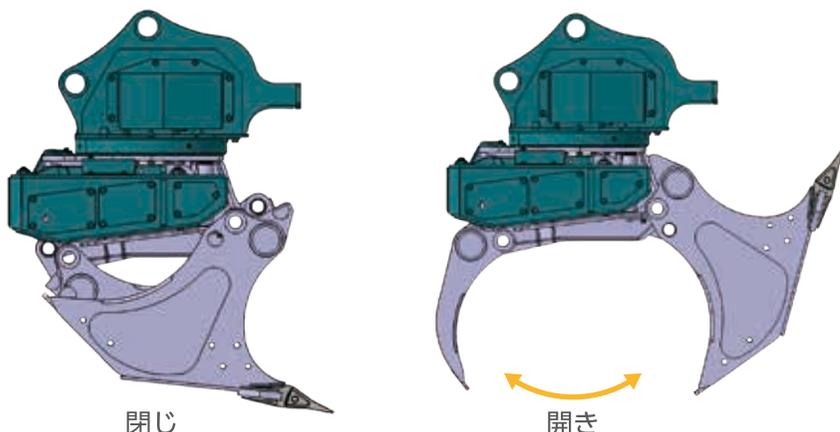
集材

GRAPPLE SKIDDING

■革新設計の2WAYバケット 【特許・意匠】

（特許第7543526号、意匠登録第17807139号）

- ・2WAYバケットにより、両開き構造でグラップル同様の作業性を実現。土場でのはい積みも可能です。

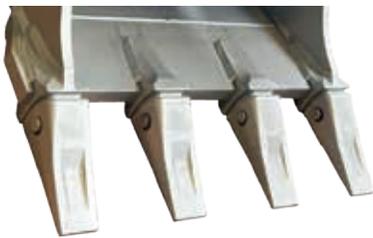


掘削

EXCAVATION

■林業現場に最適化された掘削性能

- ・油圧ショベルのバケットに近い形状で掘削しやすく、馴染みやすい仕様になっています。
- ・ツインモータとメカブレーキにより、掘削時の安定性が向上。ピニオンギアへの負荷を軽減しつつ、高い旋回トルクを実現しています。
- ・ツース逆側（グラップル側）を平爪として活用でき、表土や伐根の搬送、整地に便利な2WAYバケット。
- ・ツースは横ピンで抜けにくい安心設計、現場での耐久性を追求しました。
- ・GFB-90S独自の形状によりサイドカッタが取付可能です（オプション）。



ツース（横ピン）

■他社にはない「伐根掘り起こしフック」を標準装備（特許第5469982号）

- ・イワフジ独自の伐根掘り起こしフックにより、グラップルの旋回ベアリングに負担をかけずに伐根を処理できます。
- ・2WAYバケットだけでは処理が難しい大きな伐根にも効果を発揮し、道付け速度が格段に向上します。



■土詰まりを軽減するスマート放土機能

- ・トング開き操作でバケットの逆側から放土可能。作業の流れで自然に土を落とせるため、ストレスフリーなうえ作業効率が向上します。



転圧

COMPACTION

■強固な転圧力と均一な仕上がり

- ・フラットで広い転圧面により一度の作業で均一かつ強固に締め固めます。
- ・GFB-90S単体で十分な自重があるため、軽く押し当てるだけで確実な転圧効果が得られます。
- ・ベース側から奥へ土を押し出しやすい設計で、整地作業の効率が飛躍的に向上します。
- ・強固な構造を採用し、過酷な現場での長期使用にも耐えうる耐久性を備えています。



GFB-90S フェラーバケットグラップル

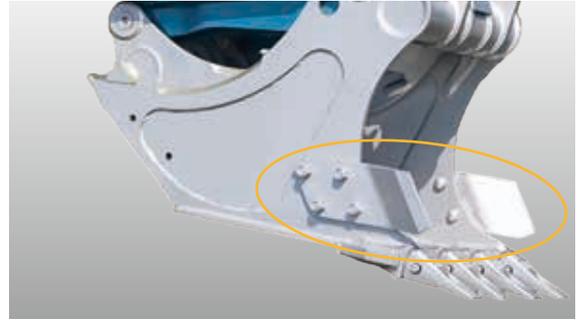
■簡単ラクラク操作のノブスイッチを採用

- ・手元のノブスイッチで全ての操作が可能です。一連の作業をレバーの持ち替え無しにスムーズに行えます。

■主要オプション

■サイドカッターSET (オプション)

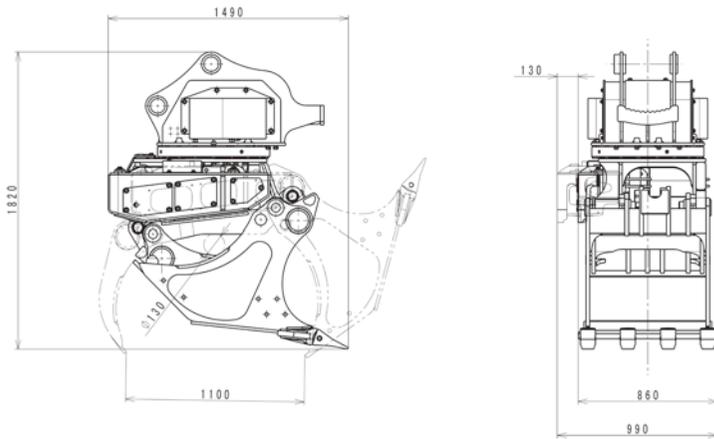
- ・独自の形状によりGFB-90Sはサイドカッターを装備可能です。
- ・サイドカッターは掘削時に2WAYバケット側面の摩耗しやすい部分を保護し、耐久性が向上します。
- ・掘削時に2WAYバケット側面の土砂をよりスムーズに切り込めるため、作業効率が向上します。
- ・2WAYバケット本体を修理するよりも、サイドカッターのみを交換する方が容易でコストも抑えられます。
- ・特に硬質土壌を扱う現場で効果が大きく、摩耗によるバケット交換コストを削減できます。



サイドカッターSET

■三面図

●GFB-90S



■主要仕様

項目	仕様	
型式	GFB-90S	
質量	1480kg	
全長	1490mm	
全幅	860mm	
全高	1820mm	
最大開き幅	1100mm	
最小掘み直径	130mm	
バケット幅	860mm	
最大許容荷重	2000kg	
旋回角度	全旋回	
内蔵機器	マルチ電磁弁	
バケット容量	0.32m ³	
切断装置	最大切断直径	500mm
	タンク容量	4.1L (ソー)
圧力	24.5MPa	
流量	120L/min	
適用ベースマシン	11~18t (0.45~0.65m ³)	

●本カタログの仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。●掲載写真は販売仕様と一部異なる場合があります。●掲載写真にはカタログ撮影用姿勢のものが含まれています。●機械を離れるときは必ず作業装置を接地させてください。●故障や事故を防ぐため機械の定期的な点検を行ってください。●本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読みください。●プロセッサ・ハーベスタ・木材グラップル等の運転には「伐木等機械の運転の業務に係る特別教育」の修了が必要です。●油圧ショベルを林業機械のベースマシンとして用いる場合は「車両系建設機械（整地・運搬・積込み用及び掘削用）運転技能講習修了証」を取得してください。

イワフジ工業株式会社

ホームページ <https://www.iwafuji.co.jp/>



本社・工場 〒023-0872 岩手県奥州市水沢字桜屋敷西5-1 TEL 0197(23)3111 FAX 0197(25)3177
 札幌支店 〒060-0908 北海道札幌市東区北8条東3-1-1 TEL 011(558)0923 FAX 011(558)0910
 東北支店 〒023-0813 岩手県奥州市水沢中町44 TEL 0197(34)2085 FAX 0197(34)2086
 仙台支店 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1丁目16-6 TEL 022(347)3689 FAX 022(347)3699
 関東支店 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5 TEL 03(5806)3250 FAX 03(5806)3260
 中部支店 〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社2-210 TEL 052(726)3071 FAX 052(726)3072
 関西支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-8-15 TEL 06(6302)1962 FAX 06(6302)0977
 中四国支店 〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2-6-25 TEL 086(201)2430 FAX 086(201)2431
 九州支店 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水2丁目7-10 TEL 096(285)6661 FAX 096(285)6662
 広域営業課 〒110-0015 東京都台東区東上野5-16-5 TEL 03(5806)3250 FAX 03(5806)3260

お問い合わせは…