

FORESTRY PRODUCTS



木材用グラップル



つかむ、揃える、切る、高性能の木材用グラップルシリーズ。
保持力が強く、安全に。作業効率もアップします。

電磁弁 (M)

- 手元のスイッチで軽々、簡単操作、オペレータの疲労を軽減
- 配管はブレーカー配管のみでOK

速度比例制御 (P)

- グリップスイッチの倒し加減で、左旋回、右旋回、爪開、爪閉の速度が調整可能

旋回減速機 (R)

- 旋回の保持力アップ
- 木が斜めになった姿勢で回されにくい

大容量モータ (L)

- 旋回速度が速く作業効率アップ
- 旋回力が強く、旋回速度の調整範囲も大きい

木材用グラップル A50MR1

- 爪廻りのデザイン一新！木を優しく包み込みます
- 爪廻りの開口部が大きくなり、メンテナンス性が向上！
- シリンダーの保護機能を強化したことで、よりタフに、よりスピーディーな爪の開きを獲得
- 材木の最小掴み径が小さくなり、より使いやすく！
- 爪側面補強板の改良により、強度がアップ！



木材用グラップル A80MR1

20t クラス用のグラップル

- 圧倒的な保持力と旋回力で、大量の材を効率的に処理
- 皆伐現場などで大量の木材を処理する際に大きな力を発揮

| | | A101 (NWG-30R) | A201 (NWG-40R) | A28R1 (NWG-71R) | A50R1 (NWG-130R) | A80R1 (NWG-210R) |
|-----------------|-----|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 全高 | mm | 1,050 | 1,275 | 1,520 | 1,680 | 1,850 |
| 最大開き幅 | mm | 1,030 | 1,430 | 1,720 | 1,920 | 2,300 |
| 最小掴み径 | mm | 80 | 90 | 100 | 100 | 140 |
| 定格荷重 | kg | 1,000 | 2,000 | 2,000 | 3,000 | 3,000 |
| 質量 | kg | 160 | 310 | 580 | 880 | 1,220 |
| 旋回減速機 大容量モータ | | | | 旋回減速機 | 旋回減速機 | 旋回減速機 |
| 取付ショベルクラス | ton | 3 ~ 3.5 | 4 ~ 5.5 | 6 ~ 9 | 10 ~ 16 | 16 ~ 20 |

| | | A10M1 (NWG-30RV) | A20M1 (NWG-40RV) | A28MR1 (NWG-71RV) | A50MR1 (NWG-130RV) | A80MR1 (NWG-210RV) |
|-----------------|-----|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 全高 | mm | 1,050 | 1,275 | 1,520 | 1,680 | 1,850 |
| 最大開き幅 | mm | 1,030 | 1,430 | 1,720 | 1,920 | 2,300 |
| 最小掴み径 | mm | 80 | 90 | 100 | 100 | 140 |
| 定格荷重 | kg | 1,000 | 2,000 | 2,000 | 3,000 | 3,000 |
| 質量 | kg | 170 | 320 | 580 | 890 | 1,240 |
| 旋回減速機 大容量モータ | | | | 旋回減速機 | 旋回減速機 | 旋回減速機 |
| 取付ショベルクラス | ton | 3 ~ 3.5 | 4 ~ 5.5 | 6 ~ 9 | 10 ~ 16 | 16 ~ 20 |

| | | A10P1 (NWG-30RP) | A20P1 (NWG-40RP) | A28PR1 (NWG-71RP) | A50PR1 (NWG-130RP) | A80PR1 (NWG-210RP) |
|-----------------|-----|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 全高 | mm | 1,050 | 1,275 | 1,520 | 1,680 | 1,850 |
| 最大開き幅 | mm | 1,030 | 1,430 | 1,720 | 1,920 | 2,300 |
| 最小掴み径 | mm | 80 | 90 | 100 | 100 | 140 |
| 定格荷重 | kg | 1,000 | 2,000 | 2,000 | 3,000 | 3,000 |
| 質量 | kg | 170 | 320 | 580 | 890 | 1,240 |
| 旋回減速機 大容量モータ | | | | 旋回減速機 | 旋回減速機 | 旋回減速機 |
| 取付ショベルクラス | ton | 3 ~ 3.5 | 4 ~ 5.5 | 6 ~ 9 | 10 ~ 16 | 16 ~ 20 |

※ M…電磁弁内蔵型 R…旋回減速機内蔵型 P…比例制御内蔵型
注) 全高については油圧ショベルにより異なる場合があります。

木材用グラップルソー

オカダ NANSEI 木材用グラップルソー。
ソーモータの高圧化により、材を高速に切断可能。



『A50PRSD1』 NEW ARRIVED!

A50 シリーズのフォルムを採用。
よりスマートなデザインに！



| | | A28PLSD1 (速度比例制御) (NWG-70RPS) | A50PRSD1 (速度比例制御) (NWG-130RPS) |
|-----------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 全高 | mm | 1,470 | 1,680 |
| 最大開き幅 | mm | 1,720 | 1,920 |
| 最小掴み径 | mm | 100 | 100 |
| 定格荷重 | kg | 2,000 | 3,000 |
| 質量 | kg | 730 | 1,050 |
| 旋回減速機 大容量モータ | | 大容量モータ | 旋回減速機 |
| 取付ショベルクラス | ton | 6 ~ 9 | 10 ~ 16 |

選木用グラップル

片側ストレートタイプの爪形状により、
製材所でのハンドリング作業で使い易さを感じていただけます。

市場、貯木場でのはい積み、積み降ろしに
スピーディーに対応できます。



| | | B28L1 (NWG-70RL) | B28ML1 (NWG-70RVL) | B50R1 (NWG-130RL) | B50MR1 (NWG-130RVL) |
|-----------------|-----|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 全高 | mm | 1,460 | 1,460 | 1,940 | 1,940 |
| 最大開き幅 | mm | 1,700 | 1,700 | 1,890 | 1,890 |
| 最小掴み径 | mm | 80 | 80 | 40 | 40 |
| 定格荷重 | kg | 2,000 | 2,000 | 3,000 | 3,000 |
| 質量 | kg | 580 | 580 | 980 | 990 |
| 旋回減速機 大容量モータ | | 大容量モータ | 大容量モータ | 旋回減速機 | 旋回減速機 |
| 取付ショベルクラス | ton | 6 ~ 9 | 6 ~ 9 | 10 ~ 16 | 10 ~ 16 |

プロセッサ



原木の動きに追従し、1回で確実な枝払いを実現

- スムーズな送材 … ノンスリップ送材が特徴のクローラー式です。
- 確実な枝払い … 可動式5枚刃で原木の全周をカバー、小径でも確実な枝払いが可能
- 正確な測長 … 線接触方式により原木の形状や送材速度の影響を受けず非常に高い測定精度を誇る
- 使い易いグラップル … 理想的な爪形状により優れたグラップル能力を発揮
- 集計機能 … 8種類の長さを、径級別に材積と本数を集計し、総量及び個別量を表示

| | | CM-40ZN | CM-45ZN |
|--------------|-----|---------------------|--------------------|
| 外形寸法 長さ×幅×高さ | mm | 1360 × 1000 × 1220 | 1360 × 1000 × 1220 |
| 質量 | kg | 900 | 920 |
| 旋回装置 油圧ローテータ | | 全旋回 | |
| 爪最大開き幅 | mm | 1270 | 1270 |
| 送材方式 | | 3方駆動ローラーチェーン(ノッチ付き) | |
| 枝払い径 | mm | 40 ~ 350 | 40 ~ 400 |
| 枝払いナイフ数 | | 全可動5枚刃(開閉機能付) | |
| 玉切最大材径 | mm | 480 | 480 |
| 測長検出方式 | | 線接触式 | |
| 測長基点機能 | | ソー/材端/元付 | |
| 材径測定表示機能 | mm | 40 ~ 450 | 40 ~ 450 |
| 材積集計表示機能 | | 材種、長さ、径級別積算集計表示 | |
| 取付ショベルクラス | ton | 10 ~ 14 | 14 ~ 18 |



2022.11 林業展

ストロークプロセッサ



狭い作業道でも、作業現場に応える ストロークプロセッサ！

強力な枝払い力と送材力

- 枝払い力は 7t、送材力は 4.6t を発揮
- 傾斜地での引き上げながらの枝払いが格段にアップ

オートテンション機能搭載

- ソーチェーンのオートテンション機能を搭載！
ランニングコストの低減、メンテナンス性が向上

モニター操作で簡単設定

- 視認性の良い液晶モニターを採用

国内メーカー最長のストローク

- 国内メーカー最長のロングストロークにより造材時間が短縮され作業効率アップを実現可能に

優れたグラップル機能

- 何本もつかめる優れたグラップル機能で、高い積み作業の効率アップ

脱着可能な 3 枚刃

- 3枚刃（1枚固定刃＋2枚可動刃）は脱着可能。
前後の刃先で確実な処理を実現

N S P - 4 5

| | | | | | |
|-----------|-------|---------------|-----------|-------|-----------------|
| 爪最大開き幅 | mm | 1270 | 枝払いナイフ数 | | 1 枚固定刃 + 2 枚可動刃 |
| グラップル許容荷重 | kg | 2000 | 玉切最大材径 | mm | 530 |
| 枝払い力 | kN | 69 (7.0ton-f) | 旋回角度 | | 360°有限旋回 |
| 送材力 | kN | 45 (4.6ton-f) | 使用圧力 | MPa | 27.5 |
| 最高送材速度 | m/sec | 1 | 使用流量 | L/min | 170 |
| 枝払い可能材径 | mm | 40 ~ 450 | 重量 | kg | 1150 |
| 送材方式 | | ストロークシリンダ | 取付ショベルクラス | ton | 12 ~ 16 |
| ストローク長 | mm | 1050 | | | |

▼稼働イメージ
※試作機



プロセッサ ハーベスタ



伐倒作業

材の集積、はい積作業を容易にし、
立木の伐倒・枝払い・造材の生産性を高めます。

- スムーズな送材… 油圧クローラー送材による、すべりにくく材を傷めにくい送材システム
- 確実な枝払い… 可動式5枚刃で原木の全周をカバー、小径でも確実な枝払いが可能
- 正確な測長… 線接触方式により原木の形状や送材速度の影響を受けず、非常に高い測定精度を誇る
- 優れたグラップル機能… 理想的な爪形状により、優れたグラップル能力を発揮
- 高速の玉切り… 材割の防止に効果を発揮
- 簡便な集計機能… 8種類の長さを、径級別に材積と本数を集計し、総量及び個別量の表示機能を標準装備しています。
- 35度の逆チルト… 法面の傾斜に合わせて、引き上げながらのスムーズな造材が可能。狭い林道において周りの立木を傷つけないスマートな間伐作業に貢献



| | | NGH-33 | | | |
|----------|----|------------------------|-----------|-------------------------|------------|
| 爪最大開き幅 | mm | 1220 | 旋回角度 | | 360°有限旋回 |
| 枝払い径 | mm | 40～330 | 使用圧力 | MPa/kgf/cm ² | 27.4 (280) |
| 送材方式 | | 3方駆動ローラーチェーン (ノッチ付) | 使用流量 | L/min / MPa時 | 70 (21) |
| 枝払いナイフ数 | | 全可動5枚刃 (開閉機能付) | ポンプ最大流量範囲 | L/min | 100～170 |
| 玉切最大材径 | mm | 500 | 制御電源 | V/A | D C 24 15 |
| 測長基点機能 | | 玉切基点、材端基点、元付基点 | 質量 | kg | 840 |
| 材積集計表示機能 | | 材種、長さ、径級、個別集計 | チルト角 | | 90°～-35° |
| 常用操作スイッチ | | 手元集約形 | 取付ショベルクラス | ton | 6～9 |

バンブーシャー

シンプル構造の竹伐り用アタッチメント。
掴みやすく、切りやすくを追求し、最高の形状を実現。
最大150mmの竹を伐るハイパワーな切断力！
オプションのレーキ使用で竹株処理や伐根作業も可能に！



| | | NBS-35Fix |
|-----------|-----|-----------|
| 最大開き幅 | mm | 788 |
| 最小掴み径 | mm | 30 |
| 爪先最大掴み力 | kN | 28.5 |
| 切断能力(竹径) | mm | 150 |
| 質量 | kg | 200 |
| 取付ショベルクラス | ton | 3～5.5 |



▼レーキ使用時



▼竹切断時



油圧式地引ウインチ



安全面の機能が充実。集材作業の生産性を高めます。

ドラムフリー機構

- ドラム完全フリー機構（ロープ引き力任意調整可能）の採用によりドラムフリーが一層軽くなり、労働負荷の軽減へ貢献

ドラムが見やすいフレーム形状

- 運転席からでもドラムが見えるようにフレーム形状を変更。ワイヤーロープ巻込み具合等、危険な状態にいち早く気付くことが可能



運転席から見たウインチ▶

ワンランク上の直引力

- "より力強く、より使い易く"を求め、力と速度がワンランクアップ！
- ベースマシン直前までの力強い木寄せが可能に



NSW-30の動画はコチラ!!



オプションで生産性がさらに向上

- ラジコンを設定することでワンマン集材が可能に
- ガイドローラーを設定することで乱巻き軽減



| | | | NSW-10 | NSW-30 | NSW-46 |
|------------------------------|--------|-----------------------------|--|--|-----------|
| ウインチ巻込力 ※1 | 満巻径 | kN/kgf | 9.8/1000 | 19.6/2000 | 29.4/3000 |
| | 平均径 | kN/kgf | 11.8/1200 | 24.5/2500 | 35.2/3600 |
| | 素巻径 | kN/kgf | 14.7/1500 | 34.3/3500 | 45.1/4600 |
| ウインチ巻込速度 ※2 | 回転数 | rpm | 129 | 83 | 53 |
| | 満巻径 | m/min | 74 | 61 | 38 |
| | 平均径 | m/min | 65 | 48 | 31 |
| | 素巻径 | m/min | 52 | 34 | 23 |
| ロープ巻代 | mm × m | φ 8 × 50(MAX) 満巻 5 層目 | φ 10 × 70(MAX) 満巻 7 層目 φ 12 × 50(MAX) 満巻 6 層目 | φ 10 × 70(MAX) 満巻 6 層目 φ 12 × 50(MAX) 満巻 5 層目 φ 14 × 35(MAX) 満巻 4 層目 | |
| ブレーキ | | メカニカルディスクブレーキ | カウンタバランスバルブ | カウンタバランスバルブ | |
| ウインチ質量 (ワイヤーロープ含まずベースプレート含む) | kg | 標準：約 96 3面ガイドローラ付：約 111 | 標準：約 135 4面ガイドローラ付：約 150 | 標準：約 200 4面ガイドローラ付：約 215 | |
| 備考 | | ドラムフリー機構付 (フリー切替は電動シリンダによる) | ドラムフリー機構付 (フリー切替は油圧シリンダによる) | | |
| 取付推奨ショベルクラス | ton | 3 ~ 7 | 7 ~ 16 | 12 ~ | |

※1 ウインチ巻込み力：NSW-46 と NSW-30 は、有効圧力 20.6MPa(210kgf/cm²) 時、NSW-10 は、有効圧力 17.2MPa(175kgf/cm²) 時の数値です。

※2 ウインチ巻込み速度：NSW-30 は、最大流量 75L/min 時、NSW-10 は最大流量 60L/min 時、NSW-46 は、定格流量 80L/min 時 (最大流量 100L/min) の数値です。

NSW-10 (argano)

- 極めてコンパクトな設計。油圧ショベル等の建設機械に簡単に取り付けが可能
- メンテナンスしやすいようにカバーを増設。作業性向上



NSW-30 (argano)

- 力と速度のバランスを整えたスタンダードモデル
- 抵抗が調整可能なドラムフリーでロープの引き出しも快適
- 油圧シリンダで素早く確実なクラッチ操作
- 過負荷がかかると巻き出される安全設計

NSW-46 (argano)

- 群を抜いた直引力(当社比)
素巻時…4600kgf 満巻時…3000kgf
- 極めて軽いドラムフリー
- 繊維ロープにも対応可能



VGR-4(バーチカルグリットローラー)

地引集材をもっと楽にもっとパワフルに!



- ロープは4つのローラーでサポート
- 横方向からの集材でもフレームへの干渉がなくスムーズ
- 左右 180°の範囲を集材可能
- ウインチドラムの乱巻きも低減
- 4.8t までの負荷に対応



スイングヤーダ



集材能率の向上、労働負担の軽減、安全性向上に貢献します。

- インターロック運転および HAL、HBL の単独運転が、標準装備のラジコンで簡単操作（特定小電力を採用）
- 安全装置として、インターロック運転の張力調整や傾斜自動停止装置を標準装備
- 元柱用格納式アームはオプション設定。索張力異常時の転倒防止に大きな効果を発揮
- 元柱使用により、フリートアングルが充分確保でき、ワイヤーロープ乱巻きを減少
- 高い位置に第一滑車が取れる為、作業効率が向上
- 【微速運転】【高速運転】の追加によりワイヤーロープの速度調整が可能になり、安全性、作業性をさらに向上

| | | | IW-22A | IW-33A |
|---------------|-----|--------|---|---|
| ウインチ巻込力（素巻時） | HAL | kN/kgf | 23.0/2347 | 29.2（2980） |
| | HBL | kN/kgf | 23.0/2347 | 29.2（2980） |
| ロープ巻代 | HAL | mm × m | φ 10 × 140 | φ 10 × 250 |
| | HBL | mm × m | φ 10 × 260 | φ 10 × 440 |
| ウインチ巻込速度（満巻時） | HAL | m/min | 80 | 118 |
| | HBL | m/min | 98 | 142 |
| サイドエンドレスドラム | | | オプション（リードロープ専用） | 標準装備 |
| 元柱用格納式アーム | | | オプション | オプション |
| 取付ショベルクラス | ton | | 6～12 | 10～ |
| 備考 | | | * 上記直引力は、圧力= 26MPa； 索速は、総流量 60L/min の時の値である。 | * 上記直引力は、圧力= 34.3MPa； 索速は、総流量 90L/min の時の値である。 |

【元柱用格納式アーム】

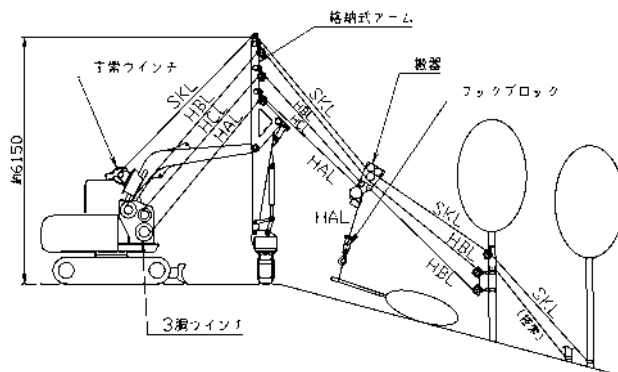
| | | SB-25 | SB-45 |
|-----------|-----|------------------|-------------------|
| 寸法 | mn | 1945 × 610 × 810 | 2670 × 780 × 1025 |
| 質量 | kg | 280 | 490 |
| 取付ショベルクラス | ton | 6～12 | 10～ |

主索付きスイングヤーダ



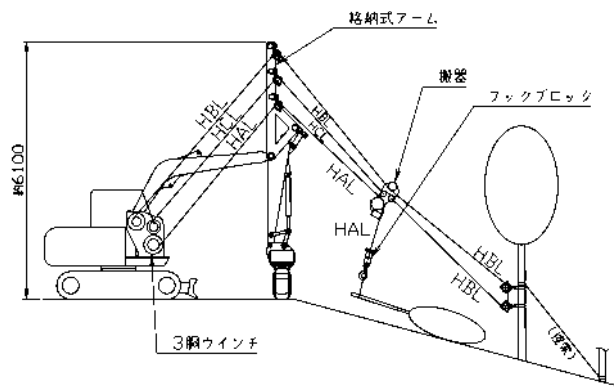
主索ウインチ付きスイングヤーダ

[設置・基本索張り図]



3 胴ウインチ付きスイングヤーダ (主索ウインチなしの場合)

[設置・基本索張り図]



集材作業を簡単・安全・効率的に。新開発の3胴ウインチでパワフルに。

主索ウインチで安定集材

- 主索で木の重量を支えるため、集材時でも掘器の高さが下がりにくく、横取り時の掘器の振れ幅を抑制

3 胴ウインチでより効率的に

- 新開発の3胴ウインチで掘器とフックブロックを自在操作
- 横取り作業を簡単にし、地形に合わせた集材作業が可能

格納式アームでショベル転倒防止

- 元柱用格納式アームでフリートアングルが充分確保でき、ワイヤーロープの乱巻を減少
- 高い位置に第一滑車が取れる為、作業効率が向上

繊維ロープで労働負荷・危険を低減

- ワイヤーロープと比較し重量が約 1/6 と軽く、架設作業や横取り作業が極めて楽に。材質も柔らかいため、素線で怪我をしたり、衣服をひっかける心配もありません。

| | | 3 胴ウインチ IW-23DY | | | |
|----------|----|-----------------|------------------|--------------------|------------|
| | | ホールライン HAL | ホールバックライン HBL | ホールキャレージライン HCL | |
| ウインチ巻込力 | 素巻 | kN/kgf | 23.0(2350) | 14.2(1450) | 14.2(1450) |
| ウインチ巻込速度 | 満巻 | m/min | 84 | 106 | 90 |
| ロープ巻代 | | mm × m | φ 10 × 130 | φ 8 × 220 | φ 8 × 110 |
| 質量 | | kg | 700 | | |

| 主索ウインチ W-21DY | | |
|---------------|--------|------------|
| 最大巻込力 | kN/kgf | 20.0(2040) |
| 最大速度 | m/min | 37 |
| ロープ巻代 | mm × m | φ 12 × 120 |
| 質量 | kg | 200 |

2 胴スイングヤーダと比較して、HCL（ホールキャレージライン）を設けたことで係留器具等なしに掘器を任意の位置で保持することができ、そのままの横取りが可能となりました。また HAL を巻き出した状態で掘器を移動させることが出来るため、横取り方向の調整も可能となりました。

地引きの能力を見ると、上げ荷インターロック運転時には HCL が HBL のバックテンションを相殺するため、HAL の力をそのまま集材に利用できることになり、地引力はアップします。

アイオン与作

独自のノコ刃と受け刃形状で木材全般の切断・小割が可能

- 地面に落ちている木材を ARTS 旋回で好きな位置を選んで切断・小割ができる
- 根っこの小割などの前処理からリサイクル機械への投入まで、一連の作業をこの1台で！
- リーズナブルな固定式もご用意！
- アイオン与作は 11～22ton 2クラスを網羅する DUO モデル

| | | OMC-160ARTS/HR | OMC-160Fix | OMC-170PG ARTS/HR |
|-----------|-----|----------------|------------|-------------------|
| 質量 | kg | 1385/1375 | 1085 | 1385/1375 |
| 全長 | mm | 2120/2100 | 1700 | 2255/2240 |
| 全高 | mm | 1595 | 1595 | 1710 |
| 最大開口幅 | mm | 710 | 710 | 865 |
| 破碎力 | kN | 350 | 350 | 350 |
| 使用圧力 | MPa | 32 | 32 | 32 |
| 標準装備バルブ | | — | — | — |
| 取付ショベルクラス | ton | 11～22 | 11～22 | 11～22 |

※油圧旋回は HR、アーツ旋回は ARTS、固定式は Fix と記載しています。



OMC-160Fix(固定式)

切株グラインダー

地拵え(じごしらえ)の機械化で林業の生産性向上に

- 破碎ローター、グラップルアームを装備した地拵えアタッチメント
- 高速回転の破碎ローターは、14本の破碎刃で切り株や伐倒木を短時間で切削可能
- 地雷除去機で培ったフレームは耐久性に優れ、過酷な林業現場でも安全・安心
- グラップル装備で枝条や雑草木などをスムーズに除去。またレーキ機能で地表面をかいたり、林地を整理し植林場所を確保
- ドラム直結の高性能モータを採用し、ハイパワーを実現

| | | OSP-120 | |
|-------------|-------|---------|---------|
| グラップル仕様(配管) | | あり(5本) | なし(3本) |
| 質量 | kg | 1110 | 940 |
| 全長 | mm | 2090 | 1730 |
| 全幅 | mm | 790 | 760 |
| 全高 | mm | 1090 | 1090 |
| 切削幅 | mm | 900 | 900 |
| 最高回転数 | rpm | 2200 | 2200 |
| 最高使用圧力 | MPa | 27.5 | 27.5 |
| 推奨流量 | ℓ/min | 170～250 | 170～250 |
| 刃数 | 枚 | 14 | 14 |
| 取付ショベルクラス | ton | 12～14 | 12～14 |



OSP-120



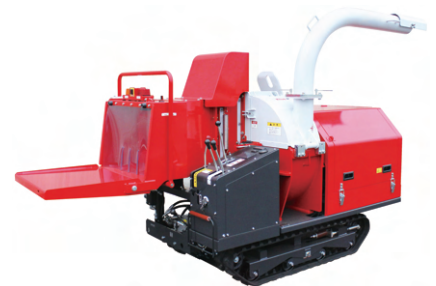
自走式木材破碎機ログバスター

LB-S205C 小型自走式チップパー！

低コストでありながら、高い生産性・品質を実現
専用ナイフの装着により、竹の破碎も可能！

- 高耐久ナイフの使用、及び最新エンジン搭載による低燃費で、低コストを実現
- ディスク式チップパーにシュレッダーハンマーを装着し、高い能力(生産性)と高い品質(信頼性)を両立し、切削チップを生産
- 切削チップのサイズを2～20mmに調整できる高機能装備。多様な用途に対応可能
- 国内全域12か所以上の窓口で、アフターサポート出来る万全の体制を完備
*スムーズな部品供給体制も充実しており、安心してご使用いただけます。

| | | LB-S205C | | | |
|-------|----|----------|--------|--------------------|------|
| 質量 | kg | 1330 | 最大処理能力 | m ³ /時間 | ～5 |
| 輸送時全長 | mm | 2650 | ナイフ枚数 | 枚 | 2 |
| 作業時全長 | mm | 3100 | ハンマー数 | 枚 | 12 |
| 輸送時全高 | mm | 1930 | エンジン出力 | PS | 25 |
| 作業時全幅 | mm | 1100 | | kW | 18.4 |
| 最大処理径 | mm | φ200 | | | |



LB-S205C

フェラーバンチャ ハイブリッドバケット

(フェリングヘッド付きフォーク収納型グラップルバケット)

樹木の伐倒・集積や路網作設、切り株の伐根や岩塊の撤去、
放置森林の整備保全、災害時の流木処理など
あらゆる作業に

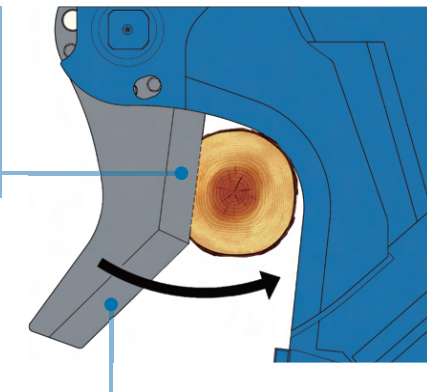
- 立木切断刃、材保定グラップルアーム、掘削用バケットを有する、林業作業用複合アタッチメント
- グラップルバケットに切断刃を搭載することで、油圧ショベル単体での路網作設が可能に
- 特殊耐摩耗鋼を用いた切断刃は耐久性に優れ、高い切断力を発揮。切断材への食い込み・切断抵抗の最小化を意図し設計された楔状の突起部を持つ複合ストレート形状刃は、大径材においてもスムーズに切断
- バケット底面は直線形状のため、作業性が向上。底板には厚板の特殊鋼を採用することで、湾曲や摩耗への耐久性がアップ
- メンテナンス性に優れ、補修作業がスムーズに



OHB-120



接触面積を最小化する
ストレート刃により、
スムーズな切断が
可能に。



複合ストレート形状により、大口径の導入部を実現
小径木のまとめ切りに威力を発揮

作業の一元化により生産効率を向上

- ①チェーンソー等による進路木の伐採、集積のための短幹切断
- ②掴み機での切断木の運搬
- ③バケットによる除根、岩塊の撤去、埋戻し
- ④ローテータ付きアタッチメントでの法面・路面整形

| | | OHB-60 | OHB-120 | OHB-200 |
|------------|--------|--------|---------|---------|
| 質量 | kg | 810 | 1250 | 2070 |
| 全長 | mm | 1730 | 2030 | 2390 |
| グラブアーム幅 | mm | 525 | 690 | 825 |
| 最大開口幅 | mm | 745 | 1010 | 1240 |
| バケット外幅 | mm | 700 | 950 | 1080 |
| 最高使用圧力 | MPa | 28 | 32 | 32 |
| 使用流量 | ℓ /min | 60 | 120 | 120 |
| 切断刃導入径 | mm | φ 300 | φ 400 | φ 550 |
| 取付ショベルクラス※ | ton | 6-9 | 10-13 | 18-25 |

- ※ アタッチメントの取付ショベルは、仕様欄に表示しているクラスのショベルでも取り付けられない場合がございますので、ご相談ください。
- 各製品をご使用される際は、必ず取扱説明書をよくご覧になって、正しくお使い下さい。
- プロセッサ・プロセッサハーベスタ・木材グラップルバケット等の運転には「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「車両系建設機械運転技能講習修了証」の（整地・運搬・積み込み及び掘削用）が必要です。
- このカタログに掲載した仕様は、改良のため予告なく変更することがございます
- このカタログに掲載した写真は、販売標準機と一部異なる場合がございます。



◀現場動画

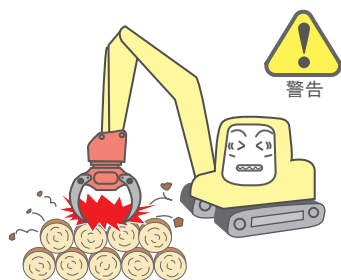
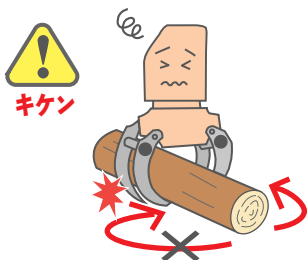


◎木材用グラップル使用時のご注意

◎ 共通の使用

荷の回転に注意

●荷をつかむときには重心をつかむようにしてください。重心から離れたところをつかむと、材によりグラップルが思わぬ方向へ回される可能性があります。



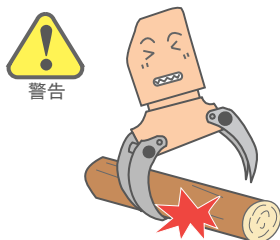
押し込み作業・ハンマリング作業・杭打ち作業の禁止

●グラップルを荷や地面その他の物体に落下衝突させたり、ブームの力で押し付けたりしないでください。シリンダや各部に無理がかかり損傷します。



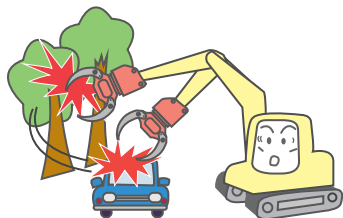
ショベルの力を利用しての作業の禁止

●ショベルの力を利用して材を引きずらないで下さい。また、押しのけたり、引きぬいたりしないでください。グラップルもショベルも壊れることがあります。



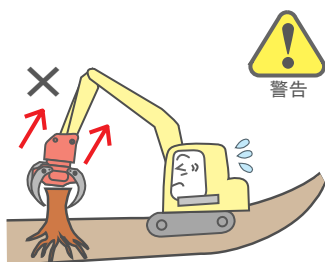
片づかみ作業の禁止

●一枚の爪だけで荷を寄せたりしないで、物を掴む時は、均等に掴むようにしてください。爪やピンの折損につながります。



障害物に注意

●作業中は周囲の状況をよく確認し、グラップル・荷及びブーム・アームを立木・斜面・集積された材・車両・建物などに衝突させないよう注意してください。



道作り・抜根不可

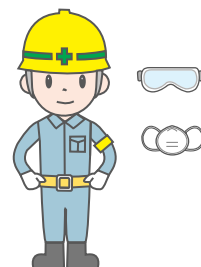
●山で木をつかむ以外のことは用途外使用です。

・取扱説明書をよく読んでお使いください。

安全のために守

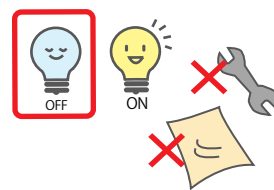
安全な服装

●運転及び点検時には安全帽、安全靴、身体に合わせた作業服を着用し、作業に応じてメガネ・マスク・手袋などを用いてください。



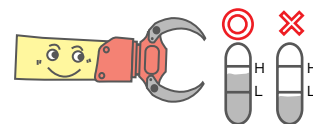
点検の注意

●点検、整備は必ずエンジンを止めてから行ってください。点検、整備後の運転前には、工具や布切れなどが残されていないかを確認してください。



作動油の確認

●作業前に、作動油が入っているか、汚れていないか確認してください。
●作動油は1000時間毎、オイルフィルターは300時間毎に交換してください。



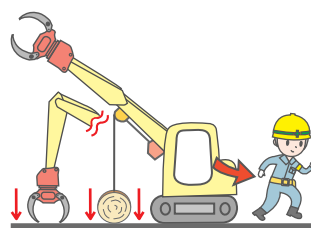
雷に注意

●雷が鳴りだしたら、直ちに作業を中止しウインチ、グラップルから離れてください。



荷を浮かして離れない

●荷を宙吊りにしたままで、運転席を離れないでください。また操作位置から離れる時、エンジンを停止させる時は必ず荷やグラップルを地面につけてください。



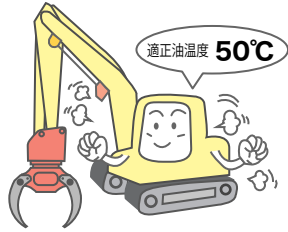
時のご注意

・作業前点検を必ず行ってください。

ってください。

暖機運転の実施

●暖機運転を十分に行ってから、装置を起動してください。



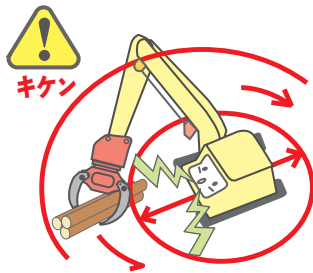
安全装置について

●安全装置及び機器の設定条件は絶対に変更しないでください。



立ち入り禁止

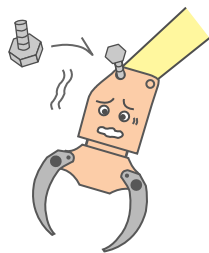
●木材の長さも含め、作業半径内やロープの内角範囲などに人がいないか確認し操作前にホーンにて合図したり、標識などを設けてください。



ボルト、ナット、ホースの点検

●ボルト、ナット、ホースがしっかり取り付けられていることを確認してください。

※ボルトの締付けは交互対角・均等に行ってください。



操作レバーに物をぶらさげない

●操作レバーなどにタオル、水筒、ラジオ等をぶらさげないでください。

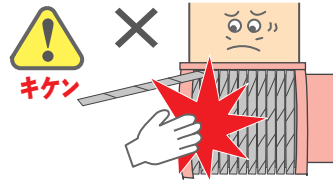


履帯に対して横方向の作業は要注意

●履帯に対してブームを横方向に向けて作業するとショベルが浮き上がったり転倒する恐れがあります。



◎地引ウインチ使用時のご注意

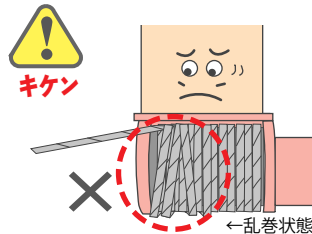
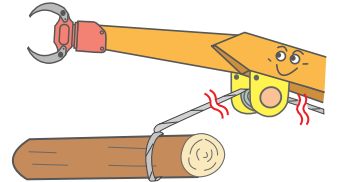


巻き込み注意

●運転中は回転部分に、手、身体、衣服などが巻き込まれる恐れがあります。回転部分のカバー類は絶対取り外さないでください。

ロープの確認

●ロープは外れないように荷へ確実にかけてください。

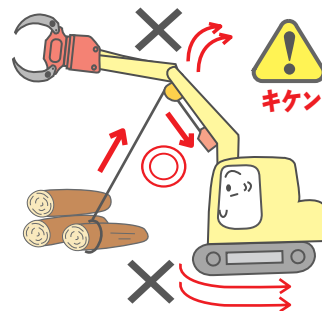
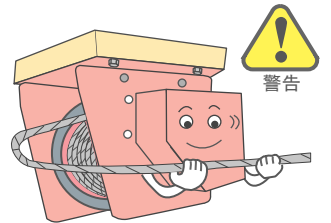


ロープの状態

●ロープがドラムに整然と巻かれているかどうかの確認をしてください。万一、乱巻状態であれば、作業をする前に巻き直してください。

ロープの点検

●ロープの傷みはないか点検してください。万一、キンク、つぶれ、腐食、径の減少、破損等がある時は、交換してください。

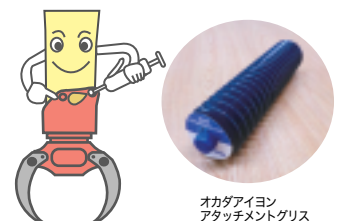


集材時の注意

●ウインチで集材しているときは、ショベルの走行力、ブーム・アームの力を用いて引っ張らないでください。ウインチを痛めるばかりでなく、ロープの破断にもつながり危険ですのであくまでウインチの力で集材してください。

グリスアップをしてください

●作業前に1回、1日1回以上グリスアップを行ってください。(オカダアイオンアタッチメントグリスを推奨します)





オカダニャンセイ

オカダNANSEI(南星機械)の新入社員。
 耳は木材用グラップルの爪、
 しっぽは南星の「星」がモチーフ。
 社内を駆け回って色々な仕事を早く覚えたい！
 人に褒められるのが好きなので、
 何でもチャレンジする性格。
 ネイルケアと高いところが大好きです！



[注 意]

- ① 木材グラップル・地引ウインチ・スイングヤーダ・プロセッサ・プロセッサハーベスタを集材作業現場で使用する場合は、「車両系木材伐出機械」としての取扱いになります。
- ② 「伐木等機械」「走行集材機械」「簡易架線集材装置又は架線集材機械」の、運転の業務に従事する場合は、該当する機械の安全衛生特別教育規定に定められた特別教育を受講し、修了証を取得して下さい。(平成26年12月1日から適用)
- ③ 集材作業現場で使用する木材グラップルは、集材作業現場以外(木材市場、チップ工場等)で使用しても「車両系木材伐出機械」に該当します。
- ④ 機体重量3 ton以上の油圧ショベルの運転には「車両系建設機械の運転業務に係る技能講習の修了証」を取得して下さい。

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



株式会社南星機械は持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



オカダNANSEI
株式会社南星機械

<https://nansei-m.biz/>



| | | | |
|-------|--------------|--|--------------------|
| 本 社 | 〒 861 - 1201 | 熊本県菊池市泗水町吉富 22-1 | ☎ (0968) 38 - 1020 |
| 札 幌 | 〒 063 - 0863 | 北海道札幌市西区八軒 3 条東 4-7-1 302 号 | ☎ (011) 632 - 7406 |
| 東京支店 | 〒 108 - 0074 | 東京都港区高輪 3 丁目 11 番 5 号 IEI イマス高輪ビル 6 階 | ☎ (03) 5422 - 6412 |
| 直轄営業部 | 〒 100 - 0013 | 東京都千代田区霞が関 3-2-6 東京倶楽部ビルディング 13F (オカダアイオン(株) 東京オフィス内) | ☎ (03) 6205 - 8889 |
| 長 野 | 〒 381 - 2205 | 長野県長野市青木島町大塚 930-1 | ☎ (026) 285 - 2315 |
| 新 潟 | 〒 950 - 0809 | 新潟県新潟市東区柳ヶ丘 2-10 (加藤ビル 3F) | ☎ (025) 274 - 6515 |
| 中 部 | 〒 503 - 0946 | 岐阜県大垣市浅中 3 丁目 131 番 1 号 (オカダアイオン(株)内) | ☎ (0584) 84 - 7580 |
| 大 阪 | 〒 540 - 0036 | 大阪市中央区船越町 1-4-6 プライトウォール大手前 903 号 | ☎ (06) 6910 - 1205 |
| 広 島 | 〒 733 - 0036 | 広島県広島市西区観音新町 3 丁目 10-43 (オカダアイオン(株)内) | ☎ (082) 533 - 7807 |
| 四 国 | 〒 791 - 3131 | 愛媛県伊予郡松前町北川原 1644-1 (オカダアイオン(株)内) | ☎ (089) 984 - 8882 |
| 熊 本 | 〒 861 - 1201 | 熊本県菊池市泗水町吉富 22-1 | ☎ (0968) 38 - 1021 |

[グループ会社]

オカダ アイオン 株式会社

株式会社アイオンテック

Okada America, Inc