



SuperSaw®

BY HULTDINS



HULTDIN SYSTEM AB は世界有数の 林業用アタッチメントメーカーのひとつ。 本社および主要な生産拠点は、スウェーデン 北部の風光明媚なマローにあります。

林業作業における最大の目標は、効率の向上です。

Hultdins SuperSaw は、その目標達成をサポートするために開発
されました。

高い生産性と低いダウンタイムを兼ね備えた製品ラインアップによ
り、Hultdins SuperSaw は長年にわたり、世界で最も多く販売さ
れているグラップルソーとなっています。

柔軟性を、あなたの現場に。

標準化された選別材だけを100%扱うグラップル
にはグラップルソーは不要ですが、それ以外の現
場では必要不可欠です。

Hultdins SuperSaw は、グラップルに“もう一歩
先の柔軟性”を与えるために設計されています。
ブラジルでのユーカリ束の24時間連続切断、バ
イオマストラックの積載重量の最適化、長尺材
オペレーションでの先端カッター

どの用途にも、Hultdins は最適なグラップルソ
ーをご用意しています。

技術開発・製品性能・品質を原動力に、Hultdins
のエンジニアリング部門は革新性で知られ、世界
中のお客様の生産性向上に貢献してきました。自
動チェーン張力調整はオペレーターの作業時間を
節約し、比例チェーン給油との組み合わせにより
切断性能を高め、ドライブsprocket、ノーズ
ホイール、ソーチェーンの摩耗を大幅に低減しま
す。

Hultdins は約40年にわたりグラップルソーを開
発し、現在では世界最大級の製品ラインアップ
を誇ります。製品は経験豊富なディーラー網を
通じて世界各地に供給され、部品と技術サポ
ートへのアクセスも良好です。設計思想、素材選
定、高度に自動化された製造手法は、世界をリ
ードする SuperGrip グラップルと同じ基準に基
づいています。

そして何より、私たちはお客様が当社製品で
成果を上げることだけが、次のご採用につな
がることをよく理解しています。

十中八九—その用途があるなら、Hultdins に
は最適なグラップルソーがあります。

A COMPLETE GRAPPLE SAW RANGE

SuperSawシリーズは、軽量のSS350Eを起点に展開しており、独自のHultdins A-Grappleとの組み合わせで枝条（スラッシュ）処理に最適化されています。ラインアップはオンロードトラック向けモデルへと続き、最終的には重作業用の油圧ショベル向けモデルSS650Sまでカバーします。

Hultdins の各グラップルには対応するグラップルソーがあり、各グラップルソーには複数の用途があります。下段の表では、どのグラップルソーがどのグラップルに適合するかを示しており、あわせて用途ガイドにより、特定の作業に最適なパッケージの組み合わせを選定できます。

Gripare	SuperSaw 350E	SuperSaw 550 SuperSaw 550 EC	SuperSaw 555S	SuperSaw 650S	SuperSaw 6000S
SGII 260, -S, -R, -A	X	X			
SGII 300, -S, -R, -A	X	X			
SGII 360, -S, -R, -A	X	X	X		
SGII 420, -S, -R, -A	X	X	X		
GLC40		X			
GLC50		X			
SG260, -S, -R, -RS		X			
SG300, -S, -R, -RS		X			
SG360, -S, -R, -RS		X	X		
SG420, -S, -R		X	X		
SG520, -S, -R		X	X	X	X
SG720S		X	X	X	X

Application	Recommended grapple saw
枝条処理 (スラッシュ処理)	SS350Eは軽量のグラップルソーで、主に枝条（スラッシュ）処理向けに設計されています。HultdinsのAグラップルと併用することを推奨しており、Aグラップルが枝条を束状に整えることで切断が容易になります。
フォワーダー搭載	SS350EはAグラップルと組み合わせることで枝条（スラッシュ）搬送に最適です。より強力なソーパッケージが必要な場合は、SS550が適した選択です。
トラック搭載	SS550、550 EC/550S ECはトラック搭載向けとして実績があり非常に人気のあるグラップルソーです。SS550、550 EC/550S ECはすべてのSG、SG II、GLCグラップルモデルに適合します。軽い用途であればSS350Eも検討可能です。SS350Eは優れた切断能力を持ちますが、ソーフレームは軽量でSS550系ほど頑丈ではありません。
据付クレーン	SS550、550 EC/550S EC、SS555Sはいずれも据え付けクレーンに適しています。より過酷で最高の生産性が求められる用途には、SS555Sをお選びください。
束切り (バンドル切断)	例えばユーカリの束切りには、SS6000SをSG520SまたはSG720Sグラップルと組み合わせることを推奨します。こうした用途で優れた切断性能と最小限のダウンタイムを実現する鍵は、高トルクの40 ccモーター、オートテンショニング付きの3/4インチチェーン、高い送り出し力、そして十分な潤滑です。SS6000Sは2種類の油タンク容量を選択でき、ヘビーデューティ（HD）マウントはボルトサークルØ173（M16）およびØ203（M20）に対応するローテーターに適合します。
油圧ショベル搭載	上記のいずれかのSグラップルにヘビーデューティ（HD）マウントを装着したSS555S、SS650S、またはSS6000Sは、油圧ショベルでの作業に適しています。油圧ショベルには常にHDマウントとSグラップルを使用することが重要です。HDマウントはボルトサークルØ173（M16）およびØ203（M20）のローテーターに適合します。
スキッター	SuperSaw 555S/550S ECにHDマウントキットを組み合わせると、スキッターでの林内や路肩での枝払いや丸太の切断に適した優れた組み合わせになります。

SuperSaw[®]

OPTIONS

用途に応じて、最適なキットと SuperSaw を組み合わせてください。



STANDARD ASSEMBLY KIT

ローテーターのオフセットマウントを備えたローテーター／ソーブラケットは、最適なバランスを実現します。組立用の詳細部品およびホース類が付属します。SuperSaw 550／555S モデルおよび当社の全ての SG、SGII、GLC グラップルに適合します。ボルトパターン Ø173 mm のローテーター用です。本キットはロードトラック、小型～中型フォワーダーに適しています。

重量：38 kg。



HD-ASSEMBLY KIT

ヘビーデューティ仕様のローテーター／ソーブラケット（ローテーターのオフセットマウント付き）は、最適なバランスを実現します。組立用部品とホース類が付属します。SuperSaw 550／555S／650S／SS6000S 各モデルおよび当社の全ての SG・SGII グラップルに適合します。ボルトパターン Ø173mm および Ø203mm のローテーターに対応。油圧ショベル、マテリアルハンドラー、大型フォワーダー、スキッターに適しています。

重量：104 kg 以上。



EXTERNAL CHAIN OIL LUBRICATION TANK

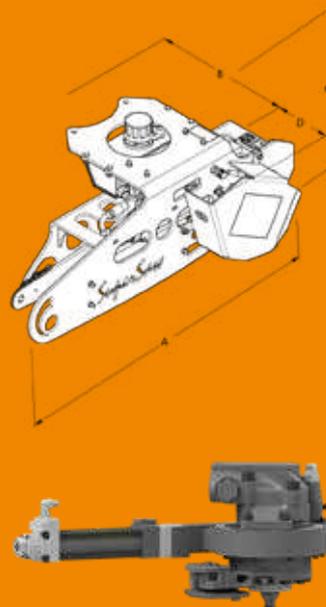
HDローテーター用ブラケットに取り付ける外付けタンク（容量26.5リットル）。

特にSS650SおよびSS6000Sに適しています。



SAW BAR / CHAIN KITS

ソーバーとチェーンは通常、当社の SuperSaw カセットに含まれていますが、より長いソーバーが必要な場合は、バー・チェーン・延長カバーをセットにしたキットをオプションでご用意しています。

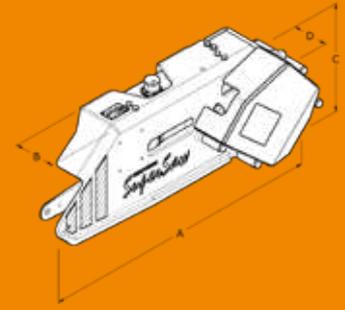


SUPERSAW 350E

Features

- 軽量モデル：枝条（ブラッシュウッド）処理に適しています。
- SuperCut 100：ダウンタイムを最小化し、生産性を向上させます。
- ソーユニット SC100：自己エア抜き機能付きの給油ポンプと比例チェーン潤滑を内蔵しています。
- 自動チェーン張力調整。
- 内蔵バー送りシリンダー：一定の送り出しトルクを維持します。
- ソーモーターの統合マウント。
- ソーボックス内にホースなし：チェーン張力調整と潤滑油はソーモーターを介して回転供給されます。
- ソーモーターにアンチキャビテーション弁装備。
- ソーバーとチェーンの交換が迅速かつ容易。
- バー送り圧力とバー送り速度の調整が簡単。
- フォワーダーやトラックへの取り付けが簡単。

		350E-10	350E-19
ソーモーター排気量	cm3	10	19
重量	kg	89	94
長さ (A*)	mm	1,017	1,017
幅 (B*)	mm	446	446
高さ (C*)	mm	331	331
幅 (D)	mm	121	121
ソーモーターの最小作動油圧	MPa	16	16
ソーモーターの最小作動油流量	l/min	60	115
ソーチェーンの最大速度	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーンへの最大入力パワー	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーン	inch	.404"	.404"
ソーバー	cm	67 / 75	67 / 75
ソーバー送り出しシステム		Pressre line	Pressre line
推奨グラブプル	Model		ALL SGII-models



SUPERSAW 550

Features

- 最適なバランス設計
- 自動チェーン張力調整および比例チェーン潤滑
- ソーバーとチェーンの交換が迅速かつ容易
- SuperCut によりダウンタイムを最小化し生産性を向上
- 内蔵バー送りシリンダー
- ソーモーターの統合マウント
- フォワーダーおよびトラックへの簡単な取り付け
- リターンラインまたは圧カラインによる送り出し方式

		550-10	550-19
ソーモーター排気量	cm ³	10	19
重量	kg	102	105
長さ (A*)	mm	1,095	1,095
幅 (B*)	mm	162	162
高さ (C*)	mm	400	400
幅 (D)	mm	120	120
ソーモーターの最小作動油圧	MPa	16	16
ソーモーターの最小作動油流量	l/min	65	125
ソーチェーンの最大速度	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーンへの最大入力パワー	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーン	inch	.404"	.404"
ソーバー	cm	90 / 100 / 113	90 / 100 / 113
ソーバー送り出しシステム		Retune line	Retune line
推奨グラブプル	Model	ALL SG, SGII and GLC models	

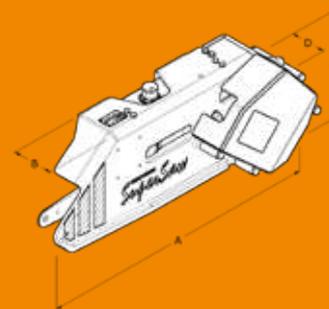


SUPERSAW 550 EC-10 / 550S EC-10

Features

- シーケンス制御されたソー機能
- ソー作動用バルブ付属
- トラック、フォワード、油圧ショベル、スキッターへの簡単な取り付け
- 特殊なバルブやブームケーブルは不要
- 特殊なローターは不要
- 自動チェーン張力調整および比例潤滑システム
- ソーバーとチェーンの交換が迅速かつ容易
- SuperCutによりダウンタイムを最小化し生産性を向上
- 内蔵バー送りシリンダー
- リターン式送り出しシステム
- ソーモーター用の内蔵アンチキャビテーション回路

		550 EC-10	550S EC-10
ソーモーター排気量	cm ³	10	10
重量	kg	106	160
長さ (A*)	mm	1,095	1,195
幅 (B*)	mm	162	184
高さ (C*)	mm	400	465
幅 (D)	mm	120	148
ソーモーターの最小作動油圧	MPa	16	16
ソーモーターの最小作動油流量	l/min	65	65
ソーチェーンの最大速度	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーンへの最大入力パワー	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーン	inch	.404"	.404"
ソーバー	cm	90 / 100 / 113	90 / 100 / 113
ソーバー送り出しシステム		Retune line	Retune line
推奨グラブプル	Model	ALL SG, SGII and GLC models	

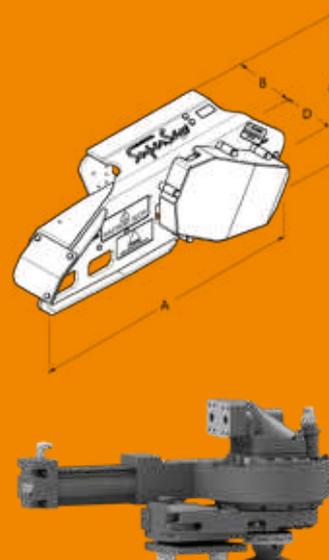


SUPERSAW 555S

Features

- 最適なバランス設計
- 自動チェーン張力調整および比例チェーン潤滑
- ソーバーとチェーンの交換が迅速かつ容易
- SuperCutによりダウンタイムを最小化し生産性を向上
- 内蔵バー送りシリンダー
- ソーモーターの統合マウント
- 最適化されたソー性能のための圧力式送り出しシステム
- バー送り圧力の簡単な調整
- フォワーダーおよび油圧シヨベルへの簡単な取り付け

		555S
ソーモーター排気量	cm ³	10
重量	kg	170
長さ (A*)	mm	1,195
幅 (B*)	mm	184
高さ (C*)	mm	465
幅 (D)	mm	148
ソーモーターの最小作動油圧	MPa	16
ソーモーターの最小作動油流量	l/min	65
ソーチェーンの最大速度	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください	
ソーチェーンへの最大入力パワー	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください	
ソーチェーン	inch	.404"
ソーバー	cm	90 / 100 / 113
ソーバー送り出しシステム	Pressure line	
推奨グラップル：555S	Model	SGII 360S, SGII 420S and SG 360S, 420S, 520S and 720S
推奨グラップル：555S HD	Model	SG360S and SG520S



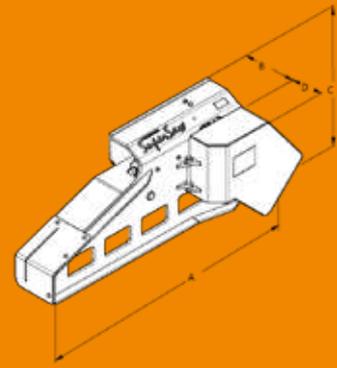
SUPERSAW 650S

Features

- 最適なバランス設計
- ソーユニット SC300 は自己エア抜き機能付きの給油ポンプと比例式チェーン潤滑を内蔵しています。
- 自動チェーン張力調整
- ソーバーとチェーンの交換が迅速かつ容易
- SuperCut 300 はダウンタイムを最小化し生産性を向上させます。
- 内蔵バー送りシリンダー：一定の送り出しトルクを維持します。
- ソーモーターの統合マウント。
- ソーボックス内にホースなし：チェーン張力調整と潤滑油はソーモーターを介してスイベル供給されます。
- ソーモーター用の内蔵アンチキャビテーション回路。
- 油圧ショベルへの簡単な取り付け。
- リターンラインまたは圧力ラインによる送り出し方式。

650S

ソーモーター排気量	cm ³	40
重量	kg	254
長さ (A*)	mm	1,397
幅 (B*)	mm	235
高さ (C*)	mm	511
幅 (D)	mm	148
ソーモーターの最小作動油圧	MPa	18
ソーモーターの最小作動油流量	l/min	172
ソーチェーンの最大速度	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください	
ソーチェーンへの最大入力パワー	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください	
ソーチェーン	inch	3 / 4"
ソーバー	cm	100 / 113
ソーバー送り出しシステム	Retune line	
推奨グラブプル	Model	SG520S and SG720S



SUPERSAW 6000S

Features

- モジュール式设计：カスタマイズが容易
- オプションのソーバー長：適切なガード付きで選択可能
- オフセットローテーターマウントによる最適なバランス設計
- 堅牢なソーユニット：強化されたフィードシリンダー装備
- 自動ソーチェーン張力調整
- ダブルアクティングカムカーブ：バーの戻り時にも潤滑
- 二重給油ポンプ：潤滑量を確保します。
- ソーバーとチェーンの交換が迅速かつ容易。
- 潤滑油タンク（オプション）：内蔵 8 リットル または外付け 26.5 リットル。
- ソーモーター用の内蔵アンチキャビテーション回路。

		6000S -40	6000S -60
ソーモーター排気量	cm ³	40	10
重量	kg	340 / 360 / 372 / 383	160
長さ (A*)	mm	1,420 / 1,545 1,740 / 1,947	1,420 / 1,545 1,740 / 1,947
幅 (B*)	mm	316	184
高さ (C*)	mm	678	465
幅 (D)	mm	193	148
ソーモーターの最小作動油圧	MPa	18	16
ソーモーターの最小作動油流量	l/min	172	65
ソーチェーンの最大速度	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーンへの最大入力パワー	各ソーチェーンメーカーの推奨事項をご参照ください		
ソーチェーン	inch	3 / 4"	3 / 4"
ソーバー	cm	100 / 113 / 130 / 150	100 / 113 / 130 / 150
ソーバー送り出しシステム		Pressure line	Pressure line
推奨グラブプル	Model	SG 520 and up	SG 520 and up



“We are driven by
constantly creating products
that streamline the forestry
of today and tomorrow.”

BY HULTDINS



YOUR PRODUCTIVITY – OUR DRIVING FORCE

Hultdin System ABは、機械化林業向け部品の世界的リーディングメーカーです。

私たちは常にお客様の生産性と収益性を第一に考え、これまでにグラップル、ソーユニット、グラップルソー、そして林業機械用の緩衝・潤滑システムなど、幅広い製品を開発してきました。



SuperGrip®

Hultdinsのロググラップルは、特性の異なる3つのシリーズに分かれています。

それぞれに特徴はありますが、すべてに共通しているのは「生産性の向上を目的に設計されていること」と「すべての部品が高品質であること」です。

現在では、多くの主要なフォワーダーメーカーが、当社のグラップルを標準装備として採用しています。



SuperCut®

現在、世界で伐採される木のうち、2本に1本はHultdinsのSuperCutで切られています。

これは、私たちが長年にわたって蓄積してきた知識の証です。

私たちの目標は、林業の現場での作業をできるだけスムーズで負担の少ないものにするです。

そのために、チェーンの自動張力調整、完全に保護された送りシリンダー、比例制御のチェーン潤滑など、革新的なソリューションを取り入れています。



SuperSaw®

当社のグラップルソーの多くは、立木の伐採作業に使用されていますが、除伐や保守作業にも活用されています。Hultdinsのグラップルソーは、市場で圧倒的なシェアを誇るブランドです。

6つの異なるシリーズに、複数のモデルを展開しており、業界で最も幅広いラインアップを取り揃えています。



Damping System™

油圧ダンパーを使うことで、作業スピードが向上し、機械の寿命だけでなく、作業者の健康も守ることができます。油圧オイルは圧縮されにくいいため、シリンダーで力を伝える手段として非常に優れています。

しかし、その「圧縮されにくさ」は、振動や衝撃もそのまま伝えてしまい、機械にも作業者にも負担をかけてしまいます。当社のダンパーは、こうした不要な力を抑えつつ、機械の性能には影響を与えません。



Lubrication System™

オイルは、ほとんどの場合、森林や機械を汚してしまいます。

当社のポンプは、代わりに生分解性のチェーングリースを使用しており、チェーンとバーの間にしっかりと密着します。



SuperGrip



SuperSaw



SuperCut



DampingSystem



LubricationSystem

Hultdin System ABは、林業機械および建設機械向けのツールや統合コンポーネントを手がけるリーディングメーカーです。

SuperGrip、SuperSaw、SuperCutといったHultdinsの製品は、世界中で使用されています。

1928年の創業以来、私たちは機械オペレーターの生産性を高める製品を開発し続けてきました。

現在のニーズに応えると同時に、将来のニーズを見据えた製品づくりを目指しています。

そのためには、理論だけでなく実際に森林の現場で働くことが何より重要だと考えています。

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



FOREST



Hultdin System AB
Box 100 Skolgatan
12 SE-939 31 Malå
+46 953 418 00
sales@hultdins.se

HULTDINS

hultdins.se

