

ラインナップ / Line up



パロネスグリーンモア
LM18GC
LM56GC
LM66GC

パロネスティーモア
LM66TC

理想、挑戦。



仕様 / Specification

機種名		LM18GC	LM56GC	LM66GC	LM66TC
寸法	全長(グラスキャッチャー付)	137cm	137cm	137cm	137cm
	全幅(移動車輪無)	84cm	94cm	103cm	103cm
	全高(ハンドル)	106cm	106cm	106cm	106cm
質量	本体(グラスキャッチャー、移動車輪無)	81.0kg	88.2kg	94.5kg	92.5kg
	グラスキャッチャー	3.1kg	3.3kg	3.6kg	3.6kg
	グルーマー	3.0kg	3.6kg	4.0kg	-
	移動車輪(1台分)	6.9kg	6.9kg	6.9kg	6.9kg
エンジン	型式	メイキ GB131PN			
	種類	空冷4サイクル傾斜形横軸OHCガソリンエンジン			
	総排気量	126cm ³ (0.126L)			
	最大出力	3.0kW(4.2PS)/4,000 rpm			
	定格出力	2.3kW(3.1PS)/3,600 rpm			
燃料タンク容量	2.5dm ³ (2.5L)	2.5dm ³ (2.5L)	2.5dm ³ (2.5L)	2.5dm ³ (2.5L)	
作業幅(刈幅)	45.7cm	55.7cm	64.6cm	64.6cm	
作業範囲(刈高)	3.0 - 14.0 mm [3.0 - 12.5 mm] *2	3.0 - 14.0 mm [3.0 - 12.5 mm] *2	3.0 - 14.0 mm [3.0 - 12.5 mm] *2	4.5 - 29.0mm *2	
リール刃数	9枚・11枚	9枚・11枚	9枚・11枚	7枚	
駆動方式	メカ	メカ	メカ	メカ	
速さ(メカ)	4.8km/h (3,000rpm)	4.8km/h (3,000rpm)	4.8km/h (3,000rpm)	4.6km/h (3,000rpm)	
能率	1,755m ³ /h (4.8km/h × 刈幅 × 0.8)	2,139m ³ /h (4.8km/h × 刈幅 × 0.8)	2,481m ³ /h (4.8km/h × 刈幅 × 0.8)	2,377m ³ /h (4.6km/h × 刈幅 × 0.8)	
タイヤサイズ	4.10/3.50-6	4.10/3.50-6	4.10/3.50-6	4.10/3.50-6	

*出荷時のエンジン最高回転速度は、3,400 rpm

*2 []内はグルーマー付 最低刈高は、目安です。グリーン状態と装着するペッドナイフにより変化します。

安全に関するご注意
●ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みいただき、内容を十分ご理解の上、正しくご使用ください。

保証書に関するお願い

●製品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りいただき、大切に保管してください。なお、ご購入店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・製造番号は安全確保上重要なものです。お買上げの際には製品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているかご確認ください。

安心点検

●いつまでも優れた性能を発揮させ、安全な作業をしていただくために製品の点検を！
・機械は長期使用により摩耗・劣化しやすい箇所があります。製品を安心してご使用いただくため、ご購入店または、取扱店へ定期的な点検をお申し出ください。

お買求め・お問合せは親切とサービスをお届けする当店へ

株式会社 共栄社

本社 / 〒442-8530 愛知県豊川市美幸町1-26
TEL (0533) 84-1221 FAX (0533) 84-1220

関東営業所 / 〒121-0836 東京都足立区入谷5-7-8
TEL (03) 6807-1328 FAX (03) 6807-1329

関西営業所 / 〒651-1512 兵庫県神戸市北区長尾町上津2052-4
TEL (078) 983-5955 FAX (078) 986-0710

九州営業所 / 〒841-0201 佐賀県三養基郡基山町大字小倉字氏林1030-1
TEL (0942) 92-7061 FAX (0942) 92-7063

沖縄営業所 / 〒901-0222 沖縄県豊見城市渡橋名96-2
TEL (098) 996-1388 FAX (098) 996-1389

製品情報は、インターネット上でもご覧いただけます。
パロネスホームページ URL <https://www.baroness.co.jp>

●記載された内容およびデザインは改題等のため予告なく変更する場合があります。
●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。
●カタログ番号: LM56GC-CA-JPZ/25G-00-KES



ISO 9001 認証取得
JQA-QM5163
※関東営業所、九州営業所、沖縄営業所は除く。

BARONESSは、株式会社共栄社のグローバルブランドです。

Quality on Demand

ゴルフ場のグリーンは世界中のグリーン・キーパーが、その知識や技術を総動員して作り上げる一番大切なエリアです。バロネスは、そのゴルフ場のすべてのグリーンが均一のコンディションであることを「理想のグリーン」と考えます。

理想、挑戦。

グリーンはゴルフ場の顔です。
グリーンモアは「グリーンを刈る」という重要な仕事をする機械です。

バロネス歩行型グリーンモアは、世界中で最もカッティングクオリティの高い製品と評価をされています。それは最高品質の刈り取り能力を最優先に考えデザインされ、さらに職人が時間をかけ、一つ一つ丹念に作り上げているからです。そして今日まで、バロネスは一切の妥協を許すことなく、歩行型グリーンモアの開発にあらゆる投資をしてきました。

高品質で長時間使用できるリールカッターとベッドナイフに加え、耐久性に優れたオールギア・ドライブの採用など「理想のグリーンづくり」をサポートするための多くのアイデアを組み込んでいます。そして、さらに様々なシーンに適応するユニークなラインナップとツールを準備しています。

私たちの使命は世界最高のグリーンモアを作ることです。
バロネスは、世界中のグリーン・キーパーから愛される機械を提供します。

バロネスグリーンモア

LM18GC・56GC・66GC

バロネスティーモア

LM66TC



REEL CUTTER



世界で認められた切れ味

バロネス歩行型グリーンモアは、切れ味鋭いリールカッターを装備しています。バロネスのリールカッターは、独自の特殊鋼を使用し、硬さと粘りのある日本刀をモデルにつくられています。リールカッターとベッドナイフの硬度は互いに反発し合わないよう計算されており、刃物同士の微妙な合わせ面が耐久性アップにつながっています。熟練された職人技と最先端製造技術と16もの工程を経てつくりあげられたバロネスのリールカッターは、鋭利で美しい芝生の切り口を実現し、スピーディでスムーズなグリーンを作り上げることができます。



歴史行程



職人加工



平衡組立

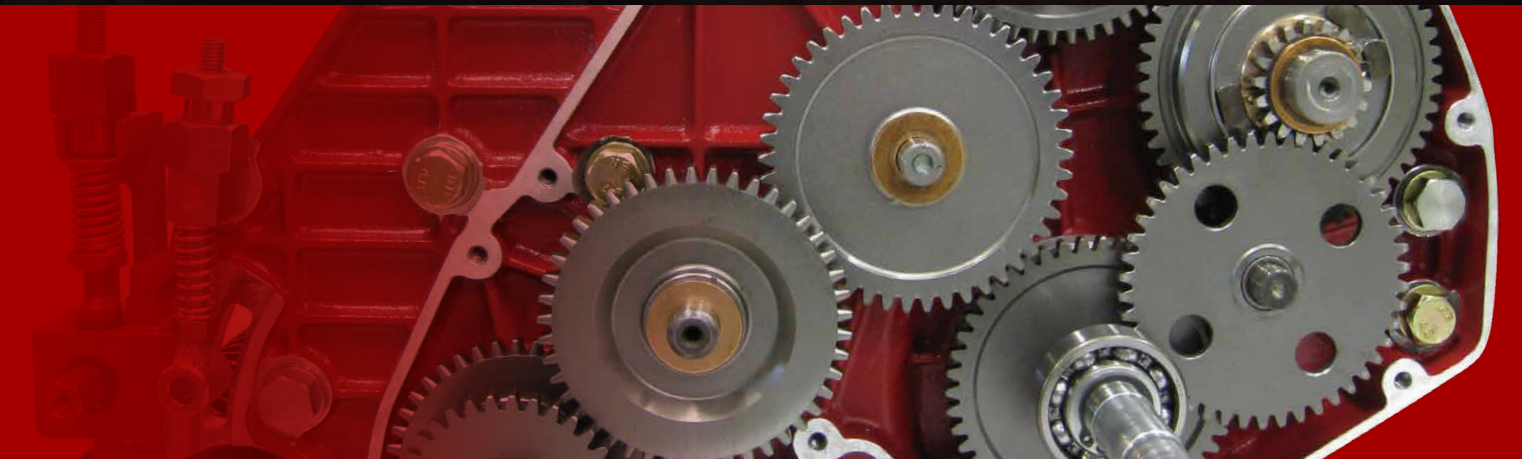


カット技術

ALL-GEAR
DRIVE

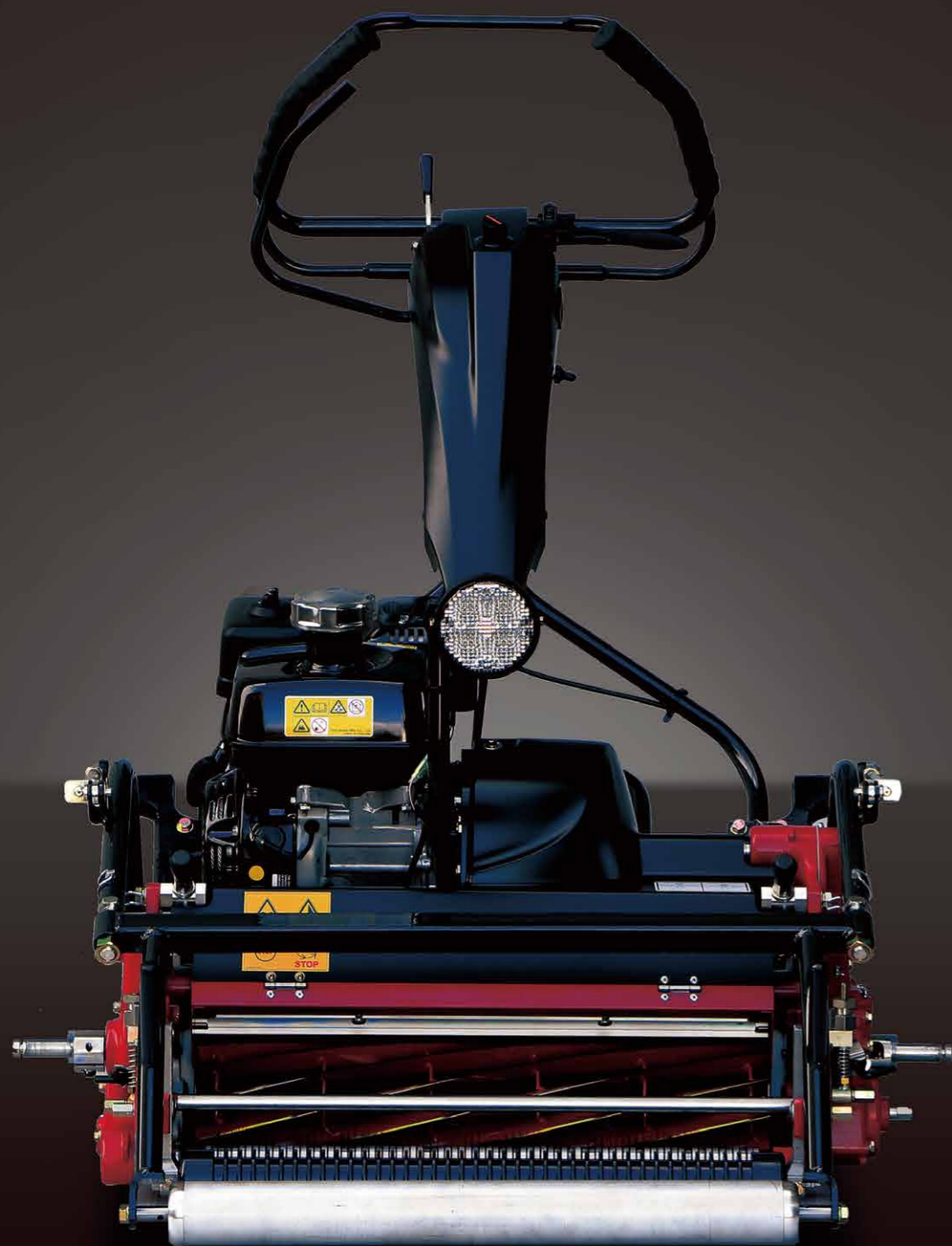
伝統のオールギア・ドライブ

バロネス歩行型グリーンモアは、バロネス伝統のオールギア・ドライブを採用しています。オールギア・ドライブは走行・刈り込み（リール回転）への駆動の伝動率が100%です。また、ベルトやチェーンタイプに比べて非常に高い耐久性があります。これによりオペレーターは安心して、安定した芝刈り作業ができます。



SPECIAL TOOLS FOR CREATING
PERFECT GREEN CONDITION

バロネスグリーンモアの新しいスタンダード



IGCA

Independent Grass Catcher Arm

IGCAは、グラスキャッチャーに入る芝の量が増えても、モアの刈り取り姿勢が変化しない機構です。またハンドルのラフな動きをモアの姿勢変化に伝わるのを極力排除しました。ハンドルをラフに扱ってもモアは安定し、芝生を刈って行くため、グリーンへの刈り始めから終わりまで刈高は変化しません。

これによりオペレーターの技術レベルや機械の習熟度に関係なく安定した芝刈り作業ができ、すべてのグリーンを均一な刈高で刈ることができます。(IGCAはLM18GC/LM56GCに装着可能。)



全てのグリーンを均一な刈高で刈るために

課題1

グラスキャッチャーの重量による
モアの浮き沈みにより、刈高が変動してしまう。

解決法

モアとグラスキャッチャーを独立させました。これにより、グラスキャッチャーに入った芝生、サッチ、砂などの重量が増えてもモアの刈り取り姿勢に影響しません。オペレーターは、グリーンへの刈り始めから終わりまで一定の刈高で刈ることができます。



課題2

オペレーターのハンドル操作による
モアの浮き沈みにより、刈高が変動してしまう。

解決法

グラスキャッチャーとハンドルをリンクさせ、ハンドルのラフな動きをモアの姿勢変化に伝わるのを極力排除しました。リンクロッドの調整によって、ハンドルは常にハンドル調整金の中心をキープすることができ、モアの接地圧を均一にすることができます。



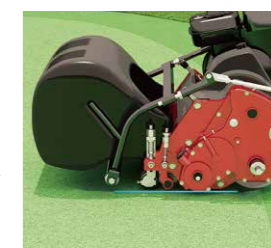
効果1

すべてのオペレーターの技術レベルに関係なく、ハンドル調節金の穴の範囲内であれば誰が操作しても一定の刈高で刈ることができます。特に急加速時やアンジュレーションの刈り込み時に有効です。



効果2

グラスキャッチャーの荷重がフロントローラーに影響しないため、グリーン進入時のフロントローラー接地による沈み込み(喰い込み)を軽減することができます。

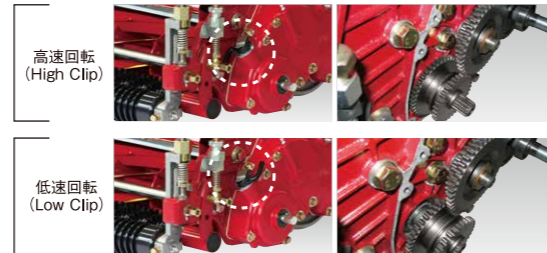


SPECIAL TOOLS FOR CREATING PERFECT GREEN CONDITION

理想のグリーンづくりを実現するスペシャルツール

□ リール回転 (高速/低速) 切替機構

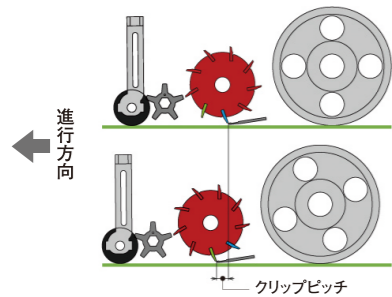
リール回転スピードの切り替え機能はスタンダード装備です。これは機械的にリールの回転数を2段階にコントロールし、グリーンコンディションに合わせた刈り込み作業ができます。(※CE非対応)



バロネスグリーンモアのクリップピッチ

型 式	歩行型					
	LM18GC・56GC・66GC		LM66TC	LM18GC・56GC・66GC		LM66TC
エンジン回転数 (rpm)	3,000					
リール回転数 (rpm)	High Clip			Low Clip		
	1,818			1,143		
作業速さ (km/h)	4.8		4.6	4.8		4.6
リールカッター刃数	11枚刃	9枚刃	7枚刃	11枚刃	9枚刃	7枚刃
クリップピッチ (mm/cut)	4.0	4.9	6.0	6.4	7.8	9.6

豆知識



クリップピッチとは?

クリップピッチの考え方は、進行方向に対してリールカッターの一枚目の刃から、次の刃で芝生をカットする間に進む距離をクリップピッチといえます。カット率・クリップレート・Clip Cutting Frequencyと表現することもあります。

リール回転	High Clip	Low Clip
刈上がり (芝生断面)	細かいクリップピッチ	ふつうクリップピッチ
ボールの転がり	速い	ふつう
メリット	・グリーン表面をよりフラットに仕上げ、芝生の分けつ(茎分れ)作用を促すことができます。 ・芽数の多い芝生のグリーンを均一に刈込むことができ、ボールの転がりをスムーズにさせます。	・芝生へのストレスを軽減することができます。 ・リールカッターとベッドナイフの摩耗を少なくすることができ、ランニングコスト低減とメンテナンス時間の短縮につながります。

リール回転切替の必要性は?

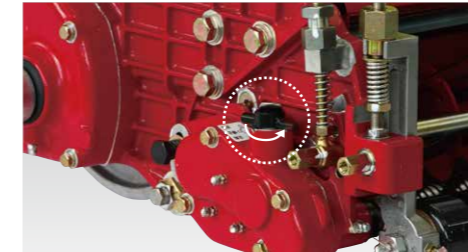
High Clipの利点は、リールカッターの回転を高速にし、クリップピッチを短くすることでグリーンを均一に刈り込むことができます。これにより、芝生の分けつ(茎分れ)作用を促し、芽数が増加し、芝密度が高くなります。そして、刈り込み後のグリーン表面が滑らかで、ボールが安定して転がるようになります。しかし一方で、リール回転が高速なため、刈り取った芝生の量の問題や、トップドレッシングした砂によるリールカッターとベッドナイフの摩耗が大きくなること、また夏季のストレス増加の恐れがあることも考えられます。

リール回転切替機構のメリットは?

- 芝種 (ベント芝・高麗芝・バミューダ芝など) によってリール回転を選択することができます。
- Low Clipを使用すれば、ティーの刈り込みに使用することも可能です。
- ベントグリーンの外周の刈り込み (Clean-up pass) 時にLow Clipを使用することで、芝生へのストレスを軽減することができます。
- デサッチ (サッチング) 作業時や、グリーンがソフトな状態の時はLow Clipを使用することで「スキヤルピング」を抑制することができます。
- Low Clipで刈り込みを行うことで、トップドレッシングした砂の回収は減少し、砂の巻き上げによるリールカッターとベッドナイフの摩耗を小さくすることができます。(ランニングコストの低減とメンテナンス時間の短縮)

□ フロントグルーマー

正回転と逆回転がワンアクションでコントロールできるフロントグルーマーをオプション装着できます。



正回転・逆回転のメリット

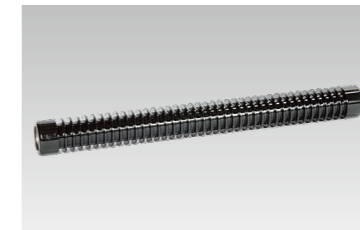
- 正回転は、寝た芝生を起こして刈り込みすることができます。芝生の傾きを(芝目)を補正して刈り込みをすることで、芝生の長さ(刈高さ)がより均一になり、パッティングクオリティの向上につながります。その結果、芝生に分げつ(茎分れ)作用を促し、芽数の増加、葉面積の均一化して、結果、強いターフづくりをすることができます。
- 逆回転は、地表と芝生間のサッチを取り除くことができます。病害の発生や、害虫の被害を防ぐことができます。また、トップドレッシングした砂を芝生の中に入りやすくすることができます。

	フロントグルーマ		デサッチグルーマー (サッチングリール)		デサッチブラシ (サッチングブラシ)	
	刃数	刃厚	刃数	刃厚	ブラシ数	直径
LM18GC	64枚	0.5 mm	32枚	1.0mm	30本	60mm
LM56GC	78枚	0.5 mm	39枚	1.0mm	47本	60mm
LM66GC	92枚	0.5 mm	46枚	1.0mm	55本	60mm
使用目的	グリーン表面の芝生を整える効果と、寝た芝生を起こしてカットすることを目的として使用します。推奨回転方向は、正回転です。		サッチ除去と、簡易的なバーチカル効果を目的にして使用します。推奨回転方向は、逆回転です。		グリーン表面の芝生を整える効果と、ゴミの除去、朝露の除去を目的として使用します。回転方向は、用途に合わせて正回転・逆回転を選択します。	

※LM66TCには設定がありません。

□ フロントローラー

カッティングクオリティや芝生に対するストレスの軽減など、要求に応じてローラーを選択することができます。



溝付きローラー



ストレートローラー

□ 露払いローラー

朝露のあるグリーンにストレスを与えず、高いクオリティで刈り上げることができるオプション装着のローラーです。グリーンを刈り込みと露払い作業を同時に行うことができ、労力を削減します。

※IGCAとの併用はできません。

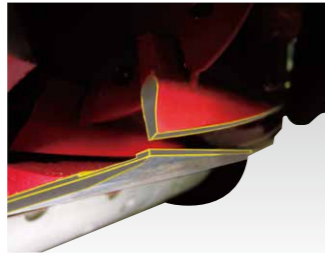


SPECIAL TOOLS FOR CREATING PERFECT GREEN CONDITION

理想のグリーンづくりを実現するスペシャルツール

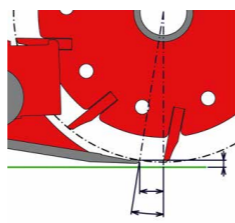
□ ベッドナイフ

最高のカッティングを作り出す刃物のセッティングはグリーンに対してアグレッションです。パロネスグリーンモアは、リールカッターとベッドナイフの距離を、多くの芝生をしっかりと掴み、刈り取ることができる距離に設定しています。



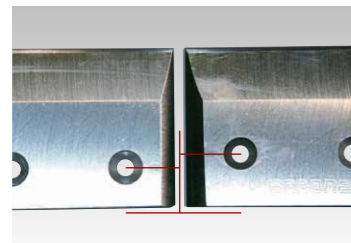
オフセット距離とは

一般的にベッドナイフはリールカッターの中心から真下の位置よりも後方に取り付けられており、その距離を「オフセット距離」と呼びます。



ベッドナイフの種類	型式	刃厚	品名	オフセット距離	
	LM18GC		1.5mm	1.5ベッドナイフ 18G	STD
1.5ベッドナイフ 18G-44.5				2.5mm	
1.5ベッドナイフ 18G-47				5.0mm	
LM56GC		1.5mm	1.5ベッドナイフ 55G	STD	
			1.5ベッドナイフ 22-44.5	2.5mm	
			1.5ベッドナイフ 55G-47	5.0mm	
		2.0mm	2ベッドナイフ 55G	STD	
			2ベッドナイフ 56G-44.5	2.5mm	
			2ベッドナイフ 55G-47	5.0mm	
LM66GC		3.0mm	3ベッドナイフ 62.5-559	STD	
			1.5mm	1.5ベッドナイフ 65G	STD
				1.5ベッドナイフ 26-44.5	2.5mm
		1.5ベッドナイフ 65G-47		5.0mm	
		2.0mm	2ベッドナイフ 65G	STD	
			2ベッドナイフ 66G-44.5	2.5mm	
			2ベッドナイフ 65G-47	5.0mm	
		3.0mm	3ベッドナイフ 62.5-648.4	STD	

オフセット型ベッドナイフ



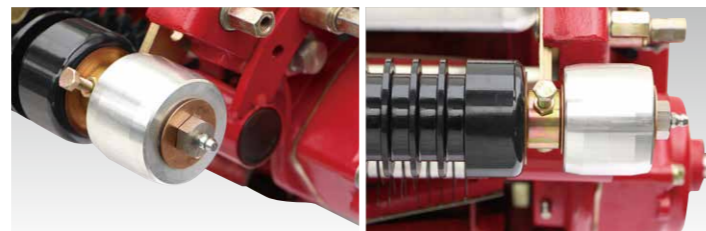
「オフセット型ベッドナイフ」は、標準とは異なる位置に穴加工されています。標準のベッドナイフ装着時よりもリールカッターとの距離が短くなり、スキヤルピングの発生を抑制することができます。

オフセット型ベッドナイフのメリット・デメリット

	メリット	デメリット
大 ↑ オフセット距離 ↓ 小	<ul style="list-style-type: none"> ・芝生の刈取量が多い ・リールカッター先端部とベッドナイフ先端部の接触が良い ・切れ味が良い 	<ul style="list-style-type: none"> ・スキヤルピング発生の可能性はある ・トップドレッシングした砂の回収が多い
	<ul style="list-style-type: none"> ・スキヤルピングを抑制できる ・トップドレッシングした砂の回収が少ない 	<ul style="list-style-type: none"> ・芝生の刈取量が少ない ・リールカッター先端部とベッドナイフ先端部の接触が低下する ・切れ味が低下する

□ サポートローラー

横方向のアンジュレーションに対し、リールカッターのエッジがグリーン面に接触して起きるスキヤルピングを軽減するためにモアの左右にオプション装着するローラーです。



サポートローラーの効果

リールカッターのエッジがグリーン面に接触してしまうアンジュレーションに対し、サポートローラーによってスキヤルピングを防ぎます。



□ 走行ドラム

要求されるグリーンクオリティに対応して走行ドラムの形状を選択することができます。



ND(ノーディンプル)ドラム



D(ディンプル)ドラム (受注生産)



ラグドラム(LM66TC)

□ LEDライト

早朝・夕暮れ時も安全に刈り込み作業ができるオプション装着LEDライトです。

