LINDNER



一軸破砕機　マイクロマット　シリーズ4

ENERGY EFFICENT VERSATILITY.

ENERGY EFFICIENCY MEETS

FLEXIBLE VERSATILITY.

リンドナー社は、次世代モデルとなるマイクロマット「マイクロマットシリーズ4」を発表しました。プラスチック破砕機の定番機種であるマイクロマットは、効率性・柔軟性・メンテナンス性のすべてにおいて、これまでの基準を大きく上回る進化を遂げています。
これは長年にわたり市場で高い評価を得てきたマイクロマットシリーズ3の強みを基に開発された新モデルです。リサイクル業界のパイオニアとして、現代のプラスチック業界が求める機能を新たに搭載し、未来を見据えたソリューションを提供します。そのコンセプトは ―「READY FOR THE FUTURE OF YOUR BUSINESS! (**ビジネスの未来に備える**)」
新しいマイクロマットシリーズの中心となるのは、97%という最高効率を実現した最新世代の省エネルギー駆動モーターです。さらに、先端せん断式とステップ式の2種類の回転刃を迅速に切り替えられるマルチカットローターシステムを新たに採用し、さまざまな材料に対応できる高い柔軟性を備えています。
加えて、回転刃・固定刃間のクリアランスの容易な調整、新設計のカップリング、高効率固定刃冷却システム、直感的に理解できるオペレーションメニュー、特許取得済みの自動ベルトテンション調整機能など、多くの新機能を搭載し、シリーズ全体の完成度をさらに高めています。



特長ハイライト

最新のマイクロマットシリーズ4は、実績あるリンドナーの技術と数多くの新機能を融合しています。

- 高効率クラス IE6 SynRM モーター
- 自動ベルトテンション/特許取得済ベルトクラッチ
- 機械外からクリアランス調整可能な固定刃
- 2種の回転刃を搭載可能なマルチカットローター
- 回転刃・固定刃ナイフ冷却システム
- 直感操作制御盤

製品詳細はこちら

破砕対象材料

MICROMAT

- プラフィルム
- 硬質プラ
- ボトル
- 紙
- 廃木材 パレット
- 窓サッシ

MICROMAT HP
高速回転バージョン

- プラフィルム
- 硬質プラ
- ボトル
- 紙
- 書類束
- CD/DVD

MICROMAT HD
破砕困難物対応高トルクバージョン

- フレコンバッグ
- 布
- 繊維
- ケーブル
- 事業系廃棄物

MICROMAT XP
プラ破砕特化バージョン

- 樹脂の塊
- プラスチック板
- プラスチック パレット
- 大型容器
- フィルムロール



1. パワフルギアボックス
2. 自動ベルトテンション/ベルト駆動セーフティークラッチ
3. 高効率クラス IE6 SynRM モーター
4. 内部押し込みプッシャー
5. 差し込むだけの分割式スクリーン
6. マルチカットローター





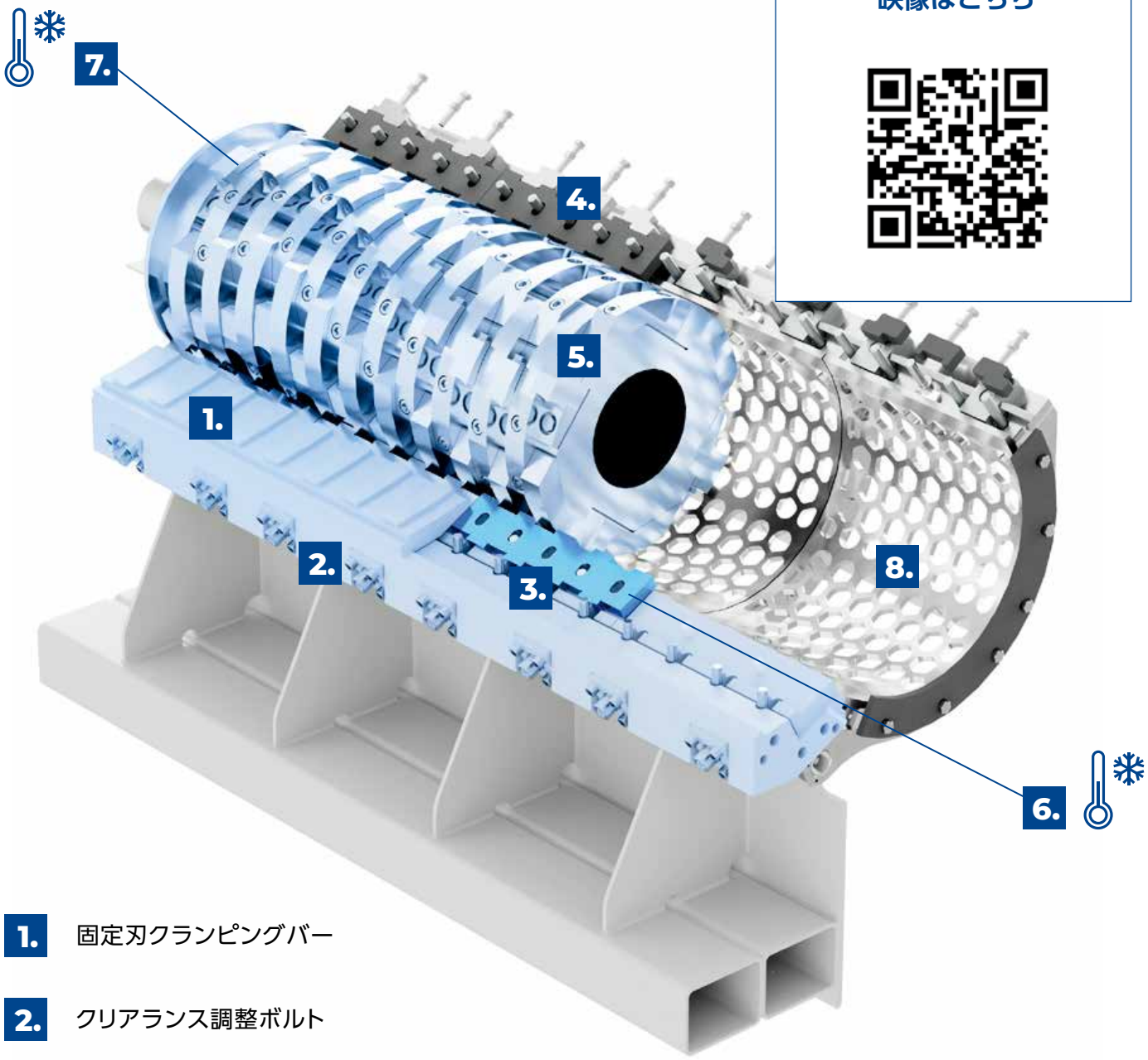


ステップナイフ55S



先端せん断式ナイフ43P

映像はこちら



1. 固定刃クランピングバー
2. クリアランス調整ボルト
3. 固定刃
4. スクレーパー
5. スチールローター
6. 固定刃冷却システム
7. ローター冷却システム
8. スクリーン





効率性97%を実現した高効率モーター:
SynRMモーター(同期リラクタンスモーター)

THE NEW HIGH-EFFICIENCY IE6 SYNRM MOTOR.

ランニングコストの削減と省エネルギーによる高効率化

SynRMモーターは、幅広い産業・商業用途で大きなメリットを発揮します。誘導モーターやトルクモーターよりも高い効率で動作するため、装置全体の性能向上とエネルギー利用の最適化に寄与します。同クラスの誘導モーターと比べてもエネルギー損失を大幅に抑えられ、効率向上だけでなく ランニングコストの削減にもつながります。

耐久性と持続可能性:レアアース不使用でも長寿命を実現するSynRM設計

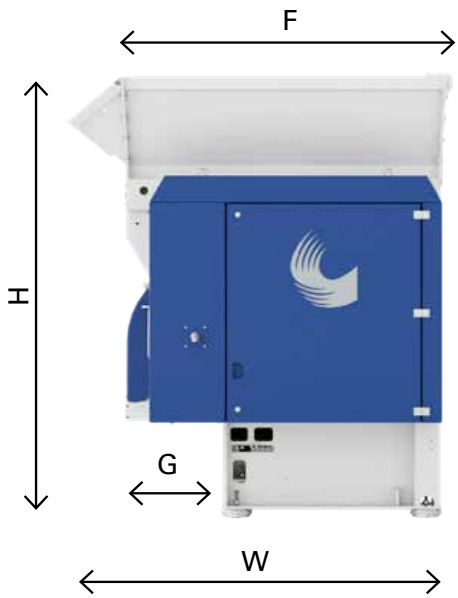
SynRMモーターは、巻線やベアリングの温度上昇を抑える設計により、耐用年数の延長と信頼性の向上に貢献します。さらに、レアアースや永久磁石を使用しないため環境負荷が少なく、他のモータータイプと比べても 持続可能性とコストパフォーマンスに優れた選択肢となる点も大きなメリットです。



高効率クラス IE6 SYNRMモーターの特長ハイライト

- 広い回転速度域で高効率を維持し、特に部分負荷運転でも優れた省エネルギー性能を発揮します。
- レアアースを使用しないSynRMモーターは、永久磁石モーターと比較して製造および輸送時のCO_2排出量を大幅に削減し、環境負荷の低減に貢献。
- SynRMモーターと周波数インバータにより、負荷に応じた効率的な速度制御が可能です。
- 低温運転により、モーターの長寿命化とメンテナンスサイクルの長期化を実現します。
- 定格回転速度から減速する際にも、大きな瞬時電流が発生しません。





MICROMAT		1500	2000	2500	1500 HP	2000 HP	1500 HD	2000 HD	2500 HD	1500 XT	2000 XT
寸法*											
寸法 (L×W×H)	mm	3410 × 2450 × 3380	3910 × 2450 × 3380	4410 × 2450 × 3380	3410 × 2450 × 3380	3910 × 2450 × 3380	3410 × 2450 × 3380	3910 × 2450 × 3380	4840 × 2450 × 3380	3410 × 2450 × 3380	3910 × 2450 × 3380
ホッパー開口部 (D×F)	mm	2290 × 2405	2790 × 2405	3290 × 2405	2290 × 2405	2790 × 2405	2290 × 2405	2790 × 2405	3290 × 2405	2290 × 2405	2790 × 2405
投入高 (G)	mm	2594	2594	2594	2594	2594	2594	2594	2594	2594	2594
ホッパー容量	m^3	3,4	4,5	5,6	3,4	4,5	3,4	4,5	5,6	3,4	4,5
排出口幅 (I)	mm	1725	2225	2725	1725	2225	1725	2225	2725	1725	2225
総重量	kg	11700	13700	15700	11700	13700	11700	13700	15700	11700	13700
カッティングユニット*											
ローターの長さ	mm	1525	2025	2525	1525	2025	1525	2025	2525	1525	2025
ローター回転数	min^{-1}	104	104	104	179	179	78	78	78	62	62
ナイフ数: 43P / 65P	pcs.	77 / 50	104 / 68	131 / 86	77 / 50	104 / 68	77	104	131		
ナイフ数: 40S / 60S	pcs.									77	104
ナイフ数: 55S	pcs.	104	138	172	104	138				52	70
スクリーン数	pcs.	3	4	5	3	4	3	4	5	3	4
ドライブユニット*											
モーター	kW	1 × 90	1 × 132	1 × 160	1 × 110	1 × 160	1 × 132	1 × 160	1 × 250	1 × 90	1 × 110

* ※機種構成によって異なります。

© Lindner-Recyclingtech GmbH | Subject to technical changes. Errors and misprints excepted. Product images for illustration purposes only.

Lindner-Recyclingtech GmbH

Manuel-Lindner-Strasse 1 | 9800 Spittal/Drau | Austria
TEL: +43 4762 2742 | f.: +43 4762 2742-9032 | office@lindner.com
www.lindner.com

株式会社 リョーシン

〒939-2744 | 富山県富山市婦中町地角581
TEL: (076) 465-6050 | FAX: (076) 465-6112 | toiawase@ryohshin.co.jp
www.ryohshin.co.jp