

クーン TMR バーチカルツインミキサー



## VT200 series

VT232-TR VT244-TR VT256-TR VT268-TR VT280-TR



# 幅広い多種多様な飼料を バーチカルマックスミキサーで攪拌



## VT200 シリーズミキサー

クーンバーチカルマックスミキサー VT200シリーズには、革新的な特長を備えた最先端の攪拌テクノロジーが駆使されています。容量 9.0 ~ 24.9m<sup>3</sup>の幅広いラインナップの中から、お客様のニーズに合わせてお選びいただけます。攪拌チャンバーの改良に加え、改良されたオーガー形状により、チャンバー内での素早く均一な攪拌を可能にします。シンプルな駆動システムによる耐久性の向上と長寿命が実現されました。標準装備のフロント排出以外にもサイド排出をはじめ、お客様のあらゆる給餌体系に対応するための柔軟性の高い様々なオプションを選択する事が可能です。

## 最も素早く、均一な攪拌を

VT200シリーズは最新の攪拌技術を備えています。攪拌チャンバーの形状とオーガーの形状は高品質な攪拌と排出を可能にし、飼料を残さず排出します。円錐形オーガーはオーガーからの飼料の離れと攪拌能力が向上しています。オーガーフライト下端部のスクレーパーも改良され、飼料をすくい上げてさらに効率的な攪拌ができる形状になりました。



VT200シリーズのオーガー



※計量器はオプションです。

## 優れた耐久性のボディ

完全溶接型のボディ構造がボルト留めされた部分から破損する事を防ぎ、長寿命を実現するための優れた強度と耐久性を実現します。まっすぐな側面と緩やかなカーブ、角度のついたパツフルが付いたボディとオーガーの組み合わせが攪拌作業の質を向上させます。

## 頑丈なシャーシ構造

VT232 ~ VT268 にはヘビーデューティー仕様のストレートシングルアクスルを装着し、未舗装の牛舎周りなどでも柔軟に対応できます。頑丈なスピンドルとハブを備えたスチールフレームがしっかり本機をサポートし、あらゆる作業条件下でも安定した機動力を発揮します。

## バーチカルマックスミキサー VT200 シリーズ概要

型 式	攪拌容量 (m <sup>3</sup> )	全 高 (cm)
VT232	9.0	223
VT244	12.5	257
VT256	15.9	257
VT268	19.3	277
VT280	22.7	272

※装着されるオプション、タイヤにより全高が異なります。  
※攪拌容量・全高はベルトエクステンションが装置されていない数値です。

# 素早く、より質の高い攪拌作業を

新型の円錐形オーガーはオーガーからの飼料の離れと攪拌能力が向上しています。オーガーフライト下端部のスクレーパーも改良され、飼料をすくい上げてさらに効率的な攪拌ができる形状になりました。

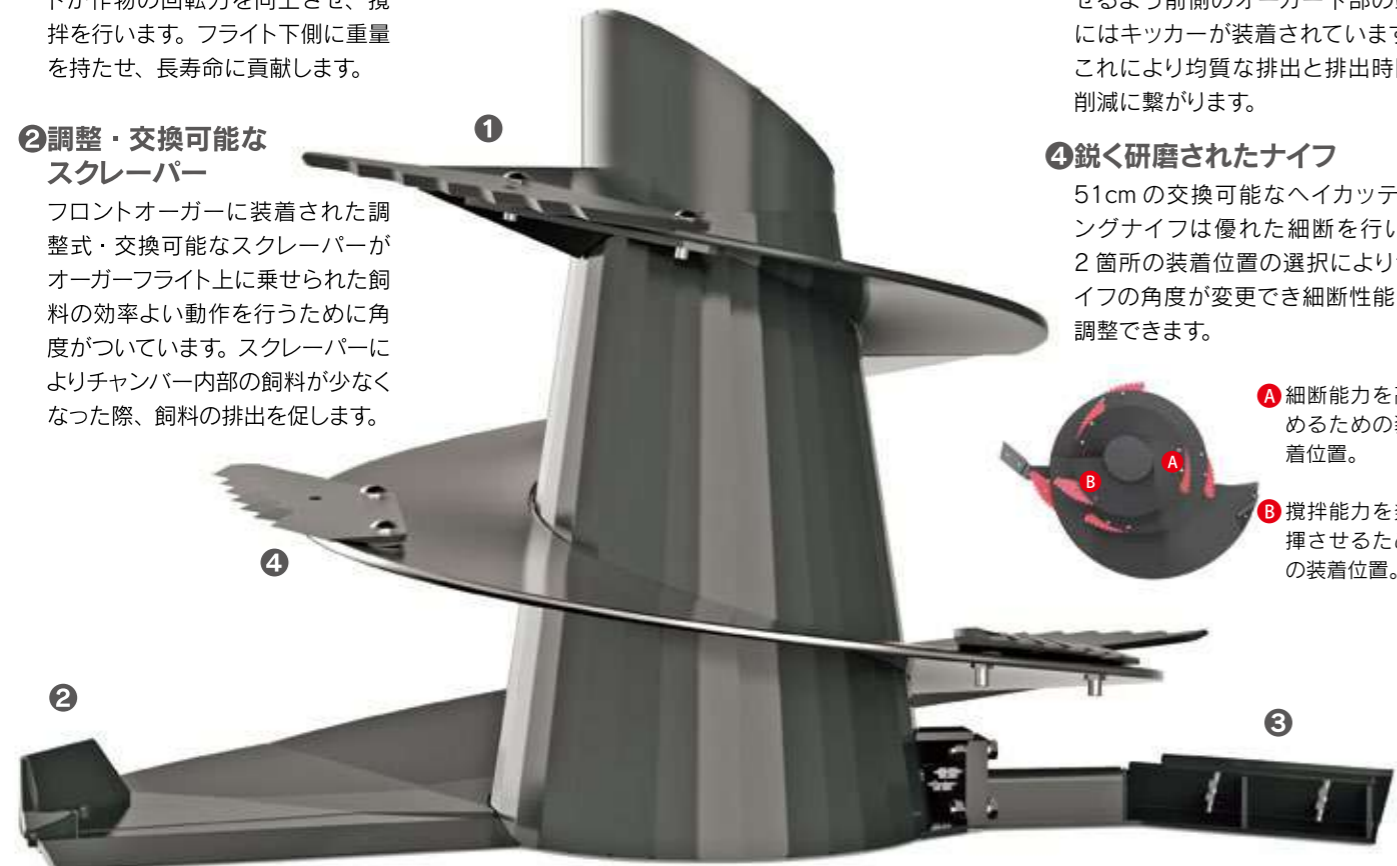


## ①一枚物のオーガーフライト

スムーズな一枚物のオーガーフライトが作物の回転力を向上させ、攪拌を行います。フライト下側に重量を持たせ、長寿命に貢献します。

## ②調整・交換可能なスクレーパー

フロントオーガーに装着された調整式・交換可能なスクレーパーがオーガーフライト上に乗せられた飼料の効率よい動作を行うために角度がついています。スクレーパーによりチャンバー内部の飼料が少なくなった際、飼料の排出を促します。



## ③効率性の高い排出キッカー

排出ドア側に継続的に飼料を送出させるよう前側のオーガー下部の端にはキッカーが装着されています。これにより均質な排出と排出時間削減に繋がります。

## ④鋭く研磨されたナイフ

51cmの交換可能なハイカットティングナイフは優れた細断を行い、2箇所での装着位置の選択によりナイフの角度が変更でき細断性能を調整できます。



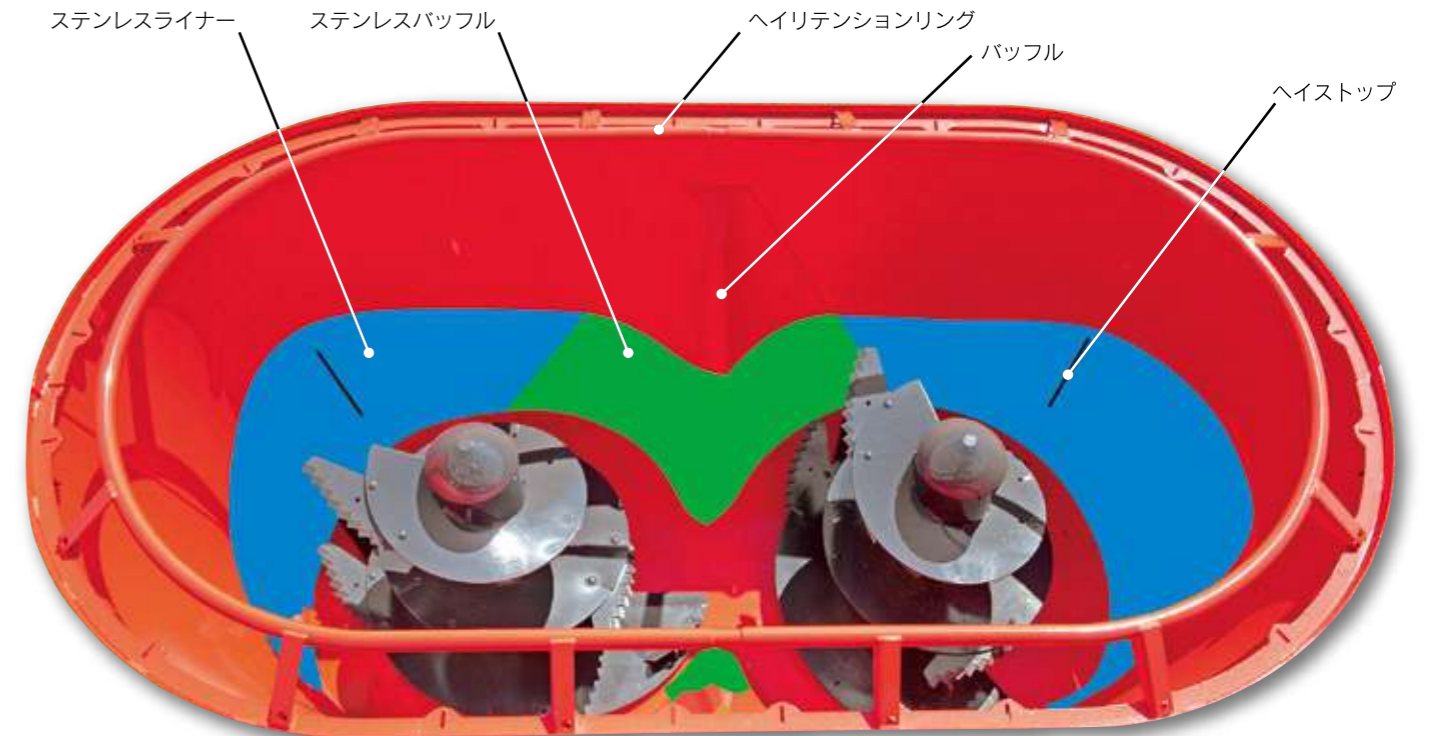
A 細断能力を高めるための装着位置。

B 攪拌能力を発揮させるための装着位置。

## ⑤調整可能なヘイストップ

調整可能なヘイストップにより、必要とされる最適な栄養価を得るための細断長が得られます。より効率良く牧草を処理し、過度の処理を防ぎます。

VT232~280のフロントオーガー  
(リアオーガーにはキッカーは装着されません)



ステンレスライナー (オプション)  
ステンレスバッフル (オプション)

※ヘイリテンションリングはオプションです。

## 急角度のバッフル

急角度のバッフルによりミキシングチャンバー内部の飼料が上から下まで、きれいに混ざり合うため、素早くムラのない攪拌が行われます。

## 頑丈、信頼性の高いチャンバー底面

頑丈な厚みのあるチャンバー底面構造により、長期間ミキサーを使用する事が可能になります。

# 効率的な攪拌チャンバー

給餌飼料の品質向上のために再設計されたオーガーと共に、攪拌チャンバーにも改良が加わりチャンバー内部の飼料の動きをより活発にします。直線的な側面、スムーズなカーブ形状を持つフロント・リア、排出ドアと急角度を持つバッフルにより柔らかく、ふわっとした嗜好性の高い飼料ができあがります。VT256・268・280では機械式変速レバーにより2速のオーガー回転を選択可能で、より素早い排出が行われます。



# 攪拌の効率性を最大限に

KUHN社製VT200シリーズツインオーガーマキサーは小型～中型酪農経営の皆様が理想的なミキサーで高品質な飼料の給餌を求められるお客様の期待に応える一台です。VT200シリーズは数多くの改良点により攪拌性能を高めると共に、より長寿命で信頼性のある本体に仕上がりました。フロントコンベアの改良、ドアとフロア部分の密閉性の向上、耐摩耗性オーガ等多くの改良が加わりました。VT200シリーズの攪拌容量は9.0m<sup>3</sup>～24.9m<sup>3</sup>から選択できます。シングルまたは2速ドライブ、および複数の排出オプションにより、オペレーターのニーズに合わせた多様な排出オプションを選択しカスタマイズできます。



## ヘビーデューティー ギアボックス

2つのプラネタリー設計により信頼性が高く長寿命のギアボックスをVT256/268/280に装備しています。ドライブシステムはシングルステージプラネタリーを使用する事で、作業中のミキサーを過熱から保護し、容易な冷却を行います。低速回転では27rpm、高速回転では41rpmをミキサー底面のギアボックスのレバーで選択でき、ミキサー内部の完璧な排出を促進させます。



※標準装備は高速回転のみで、切替はできません。

## オーガ回転変速レバー

レバーを進行方向に向けると高速回転、下側に向けると低速回転に設定できます。またオプションでキャビン内部から切替可能な電動シフト機構を選択可能です。



機械式キャブシフト (レバー操作)



電動キャブシフト (オプション)

## 2速のスプリットドライブ (分割駆動式) ギアボックス

VT256/268/280は2速のスプリットドライブギアボックス設計で追加のギアボックスを装着する事なく高速/低速回転の選択が可能で柔軟性が高い設計となっています。所要馬力を低く抑えながら隅々まで攪拌させ、高速回転時には素早い攪拌と排出作業を可能にします。

## 過負荷からの保護

駆動トルクを自動的に切離すそれぞれ独立した PTO 保護クラッチにより、それぞれのプラネタリーギアに過度の負荷がかかりにくい構造になっています。この信頼性の高い構造により、それぞれのオーガーに対し異物が混入した際の過負荷による破損を防ぎ長寿命を実現します。

※写真は VT256/268 のギアボックスです。

## スプリットドライブ (分割駆動式) プラネタリーシステム クーン特許機構

VT256/268/280に搭載されたクーン特許所有のドライブシステムは、低速/高速の2種類のオーガ回転数の選択が可能なスプリットドライブ (分割駆動式) となっており、2つのオーガードライブ用プラネタリーギアボックス、分割駆動式ギアボックス、そして過負荷からの保護のための2つのクラッチによる構造で、高い信頼性と長寿命を発揮します。

## ストレートドライブ

VT232/244モデルにはストレートドライブプラネタリーシステムが採用され、シンプルながら日々の攪拌作業で優れた能力を発揮します。



# オペレーションに合わせたカスタマイズ

様々なニーズに対応するための柔軟性の高い排出オプションを選択できます。



※角度調整式排出エクステンション・リア排出・計量器・ヘイストップリングはオプションです。

## フロント排出システム（標準装備）

フロントクロスコンベアは様々な飼料を無駄なく排出でき、高耐久性なので製品需要は長く、メンテナンスの負担を軽減します。豊富なオプションにより、給餌体形に合わせて最適な作業を行えます。



### フロントクロスコンベア（標準装備）

フロントクロスコンベアの操作はシンプルです。油圧式サイドシフトが標準装備でコンベアの幅が41cmある事でより正確な位置に正確な量の飼料を排出します。コンベア下に標準装備された油圧シリンダーにより20.5cm指定した方向に横移動し、給餌が出来ます。又、左右排出が可能で給餌作業が柔軟に行えます。標準装備の主な排出方向は左側排出となっています。モーター装着位置の関係上、排出方向については本体発注時にご指定ください。



### 排出角度調整可能なエクステンション（オプション）

角度調整式コンベアエクステンションにより給餌施設内床への排出だけでなく、飼槽に給餌するための高さ調整が必要な場合に有効なオプションです。また、角度調整式コンベアエクステンションを装備した型式でも左右両方向に排出する事が出来ます。

## サイド排出システム（オプション）

標準のフロント排出システムに加え、左右いずれかまたは両方のサイド排出が選択できます。大きなドアの開口サイズにより、素早い排出を行います。



### シンプルなスライドトレイ（サイド排出標準装備）

サイド排出を選択するとスライドトレイが装着され、シンプルな油圧式コントロールでタイヤの通り道よりも、より遠くへ給餌する事ができます。排出マグネットにより排出される飼料内に含まれる金属片等の異物が取除かれるため、家畜の健康を守ります。



### チェーン式コンベア（オプション）

※装着するモデル、長さによって型式が異なります。  
ヘビーデューティー構造により負荷のかかる状況でも信頼性の高い能力を発揮できます。様々な種類のコンベアの長さをオプションで選択できるため、あらゆる給餌体系に応じた排出に柔軟に対応できます。



### ベルトコンベア（オプション）

VT200シリーズのベルトコンベア排出は標準装備のフロントクロスコンベアよりも静かに駆動し、より正確な給餌が可能になります。



### ベルトコンベア（オプション）

VT200シリーズには自走式給餌カートに給餌する時のように、標準装備されたスライドトレイよりも排出長さや高さが必要な際に、簡単に高さ調整ができるのが、ベルトコンベアです。ベルトは静かな動きで、飼料は均質に流れます。飼料によって、コンベアを更に速く動かしたい時には、ベルトコンベアの方がより早く作業ができます。薄型なので、コンベアを折り畳めば、狭い道でも移動しやすいです。

# ミキサーをカスタマイズ その他のオプション装備



## ヘイリテンションリング

ヘイリテンションリング	
VT232-TR	VT200-HRR-A
VT244-TR	VT200-HRR-B
VT256-TR	VT200-HRR-C
VT268-TR	VT200-HRR-D
VT280-TR	

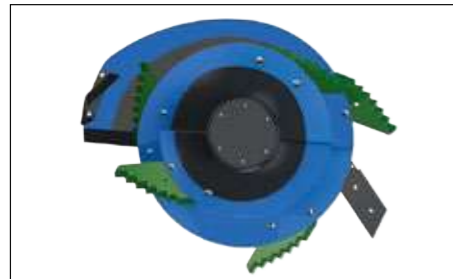
スチール製のヘイリテンションリングが、攪拌作業中にチャンバー外部へ飼料がこぼれ落ちるのを防ぎます。



## チップオフマグネット

チェーンストラットバー排出チップオフマグネット	
VT232/244-TR	VT200-CSDCTOM-A
VT256/268-TR	
VT280-TR	VT200-CSDCTOM-B

フロントクロスコンベアまたは角度調整式コンベアにはスライドトレイ付きチップオフマグネットが装着されます。マグネットが金属片を取除き、家畜の健康を守ります。



## 耐摩耗性オーガー

耐摩耗オーガー	
VT256-TR	VT200-WA-A
VT268-TR	VT200-WA-B
VT280-TR	VT200-WA-C

VT256～VT280にはデュラミックス耐摩耗性オーガーフライトは厚みがあり、頑丈性を増し、困難な作業条件でもオーガーの寿命を維持します。



## ベルトエクステンション

ベルトエクステンション	
VT232-TR	VT200-BEXT-A
VT244-TR	
VT256-TR	VT200-BEXT-B
VT268-TR	
VT280-TR	VT200-BEXT-C

攪拌チャンバーの頂上にベルトエクステンションを装着する事で攪拌容量が約10%増加します。牧草の詰まりを防ぎラバー構造による信頼性の高さと長寿命を可能にします。



## マグネット付きハンギングベルト

ハンギングベルト (片側)	
VT232/244-TR	VT200-FHB-A
VT256/268-TR	VT200-FHB-B
VT280-TR	VT200-FHB-C

ハンギングベルト (両側)	
VT232/244-TR	VT200-FHBD-A
VT256/268-TR	VT200-FHBD-B
VT280-TR	VT200-FHBD-C

フロント排出システムの左右いずれか、または両側に金属片等を取除くハンギングベルトの装着が可能です。ベルトはコンベア先端部で均一な飼料の排出を助けます。



## ステンレススチール

サイドステンレスライナー	
VT232/244-TR	VT200-SS-A
VT256/268-TR	VT200-SS-B
VT280-TR	VT200-SS-C

パツフルステンレスライナー  
VT232/244-TR VT200-BS-A  
VT256/268-TR VT200-BS-B  
VT280-TR VT200-BS-C

ニーズに合わせた計量器の選択が可能です。ロードセルと連動し重量計測を行う他、EZ3405ではレシピ登録や呼出し等便利で多くの機能を兼ね備えています。その他、オプションのリモートディスプレイとの連動により、見やすく簡単に情報を把握できます。



## プラットフォーム

プラットフォーム	
VT256/268-TR	VT200-PF-A
VT280-TR	VT200-PF-B

攪拌チャンバー内部を簡単に確認できるように、すべてのモデルにラダーを標準装備しています。オプションのプラットフォームを装着する事で、より快適に攪拌状況を確認できます。



## オーガー回転数の切替えキャブシフト

機械式キャブシフト	
VT256/268-TR	VT200-MCS-A
VT280-TR	VT200-MCS-B

電気キャブシフト	
VT256/268-TR	VT200-ECS-A
VT280-TR	VT200-ECS-B

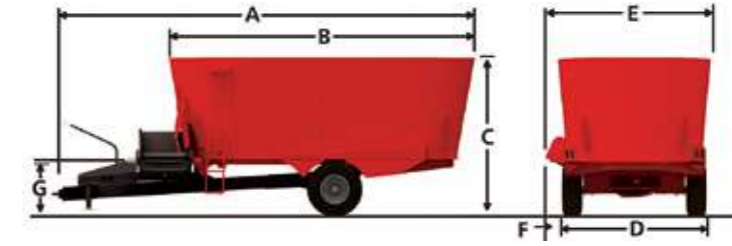
VT256～VT280は高低速2種類のオーガー一回転速度をフロントギアボックス直下で手動で切替えられます。電動キャブシフトではキャビンから切替えが可能になります。



## 用途に合わせた計量器の選択

計量器		
VT232/244-TR	計量器	EZ2805
VT256/268/280-TR	計量器	EZ3405
	リモートディスプレイ	RD2500V

ニーズに合わせた計量器の選択が可能です。ロードセルと連動し重量計測を行う他、EZ3405ではレシピ登録や呼出し等便利で多くの機能を兼ね備えています。その他、オプションのリモートディスプレイとの連動により、見やすく簡単に情報を把握できます。



## ■主要諸元表

型 式	単位	VT 232-TR		VT 244-TR		VT 256-TR		VT 268-TR		VT 280-TR	
		サイドドア	フロントドア	サイドドア	フロントドア	サイドドア	フロントドア	サイドドア	フロントドア	サイドドア	フロントドア
A - 全長	cm	533	597	540	605	645	719	653	726	747	833
B - 攪拌チャンパー長さ	cm	417		431		546		561		594	
C - 全高	標準タイヤ	380-55 R-16.5 (再生タイヤ)									
- 標準タイヤ装着時	cm	223				254		277		272	
- ベルトエクステンション (オプション) 装着時	cm	239				269		292		295	
- ヘイリテンションリング (オプション) 装着時	cm	241		272		274		295		287	
D - 全幅: タイヤ外側 <sup>(1)</sup>	cm	221		246		249		270		290	
E - 全幅: スライドトレイ含む	cm	220		246		270				297 302	
F - 排出部の最大長											
- フロントクロスコンベア - フラット式	cm	-	25	-	13	-	13	-	13	-	25
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 91cm	cm	-	75	-	63	-	62	-	62	-	53
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 122cm	cm	-	103	-	90	-	90	-	90	-	66
- サイドスライドトレイ	cm	38	-	25	-	32	-	32	-	48	-
- サイドドアコンベア - 61cm	cm	71	-	58	-	63	-	63	-	-	-
- サイドドアコンベア - 91cm	cm	97	-	84	-	88	-	88	-	99	-
G - 排出部の最大高											
- サイドドアコンベア - 61cm	cm	72	-	72	-	82	-	82	-	-	-
- サイドドアコンベア - 91cm	cm	90	-	90	-	100	-	100	-	107	-
- フロントクロスコンベア - フラット式	cm	-	56	-	56	-	66	-	66	-	89
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 91cm	cm	-	94	-	94	-	105	-	105	-	140
- フロントクロスコンベア - 角度調整式 122cm	cm	-	106	-	106	-	118	-	118	-	-

本体重量 <sup>(2)</sup>	kg	4,720	5,170	6,400	6,625	8,040
最大積載容量	kg	4,900	6,730	8,573	10,342	10,400
攪拌容量						
- ベルトエクステンションなし	m <sup>3</sup>	9.0	12.5	15.9	19.3	22.7
- ベルトエクステンション (オプション) 付き	m <sup>3</sup>	10.2	14.0	18.0	22.0	24.9
オーガー						
- 装着数	本	175		2		
- 直径	cm	175		218		264
- 回転数 - 低速/高速	rpm	41 (高速のみ)		27/41		27/41
アッパーオーガー						
- アッパーフライトの厚さ	cm	1.27		1.6		
ローワーオーガー						
- ローワーフライトの厚さ	cm	1.60		1.9		
- 装着ナイフ - 調整式 (標準/最大)	枚	4/6		5/6	5/7	5/6
駆動伝達方式						
- プラネタリーギアボックス		ストレートドライブ		スプリットドライブ		
- PTO回転数	rpm	540		1,000		
- 保護機能		シェアボルト		トルクリミッター		
攪拌チャンパー構造						
底面の厚さ	cm	1.27		1.60		1.9
側面の厚さ	cm	0.64		0.6		
ドア開口寸法						
- フロント	cm	91 × 102		107 × 102		122 × 102
- サイド	cm	91 × 102		106 × 101		107 × 102
- リア	cm	91 × 102		106 × 101		122 × 102
アクスル		シングルアクスル				
ロードセル		3点				
総重量に占めるけん引秤ウエイト	%	10	13	10	8	10
トラクター最低所要馬力 PTO <sup>(3)</sup>	kw/[PS]	56 [75]	67 [90]	82 [110]	90 [120]	104 [140]

- 全高と全幅はタイヤのサイズにより異なります。またサイド/フロント排出装備品が折畳まれた状態の数値です。
- 本体重量はフロントコンベア付きの数値です。本体重量はドアおよびオプション装備品により異なります。
- 所要馬力は、攪拌飼料や装備により異なります。

※本カタログ内の仕様・装備品は絶え間ない技術改良により予告なく変更する事があります。本カタログは全世界に向けて発行されているものを使用しているため、国内向けの仕様、数値、標準仕様、オプション品については弊社支社・営業所へお問合せください。

※いくつかの安全ガード、保安部品は撮影のため外されている事がありますのでご了承ください。

※ご使用の際は、取扱説明書や本体に貼付されている安全ステッカーをよく読み、正しくお取り扱いください。

※保護具を着用し、周囲の環境に注意を払いながらご使用ください。

※思わぬ事故や故障を防ぐために、定期点検・稼働前点検を必ず行なってください。



# エム・エス・ケー農業機械株式会社

本社 〒061-1405 北海道恵庭市戸磯193番地8 ☎0123-33-3100

道央 ☎0123-82-1000  
 倶知安 ☎0136-23-2232  
 八雲 ☎0137-64-3121  
 富川 ☎01456-2-2831  
 士別 ☎0165-29-8130  
 富良野 ☎0167-39-2260  
 豊富 ☎0162-82-1235

東部 ☎0156-22-2411  
 南部 ☎01558-6-3639  
 北部 ☎0155-62-2455  
 中部 ☎0155-62-2455  
 幌里 ☎0152-73-1121  
 斜紋 ☎01586-5-3855

中標津 ☎0153-72-2608  
 標茶 ☎015-485-2972  
 青森 ☎0176-27-3106  
 岩手 ☎0195-70-2900  
 仙台 ☎022-344-3181  
 山形 ☎0237-48-1385  
 福島 ☎024-963-2236

茨城 ☎0298-23-3424  
 栃木 ☎0287-63-8435  
 西関東 ☎0279-30-5581  
 千葉 ☎043-445-3621  
 長野 ☎0267-91-2121  
 松本 ☎0263-58-0702  
 富士宮 ☎0544-28-5058

名古屋 ☎0566-99-7200  
 羽島 ☎0584-65-0180  
 津山 ☎0868-28-7720  
 三次 ☎0824-63-5229  
 九州北 ☎0952-51-2488  
 大分 ☎097-588-1491  
 熊本 ☎096-292-0115

球磨 ☎0966-38-3671  
 宮崎 ☎0986-38-2448  
 鹿児島 ☎099-294-3030  
 大隅 ☎0994-62-4088

弊社ホームページ

<https://www.mskfm.co.jp/>



MSK YouTube チャンネル

/ エム・エス・ケー農業機械



MSK Instagram 公式アカウント

@mskfarmmachinery



MSK X 公式アカウント

X @mskfm\_corp

