

高速ディスクハロー

# OPTIMER Series



エム・エス・ケー農業機械株式会社



OPTIMER 300 / 350 / 400 / 400R / 500R / 600R / 4000 / 5000 / 6000 / 7500

# 作業効率を上げる KUHNの高速ディスクハロー

高速ディスクハローの特徴は表土の反転、表面残渣の切断、残渣と表土の混和、砕土、整地、転圧を1つの工程で行うことができ、効率的なパフォーマンスが魅力です。OPTIMERは大量の残渣物をパワフルに表層混和处理し、微生物が活性し腐食が促進され、豊かな圃場環境を作るサポートをします。



- OPTIMERの機体フレームから土壌の間には、大きなクリアランスが設けられた作りになっており、これにより詰まりを低減します。
- 1本のアームに1枚のディスクを装着し、残渣物や石などの詰まりが少なくスムーズな作業が可能です。
- ハブがディスクの外側に装着されているため、作業時に邪魔にならず保護性能も高いです。



## 多機能性

OPTIMERは1台で雑草・緑肥の切断、土壌へのすき込み・攪拌、播種前除草処理、土壌の均平を行う事が可能です。さらに、KUHN SH201シードドリルを使用すると、播種までを行うことができ、組み合わせる事でコストや作業時間の削減も可能になります。

## OPTIMER L と OPTIMER XL の選択

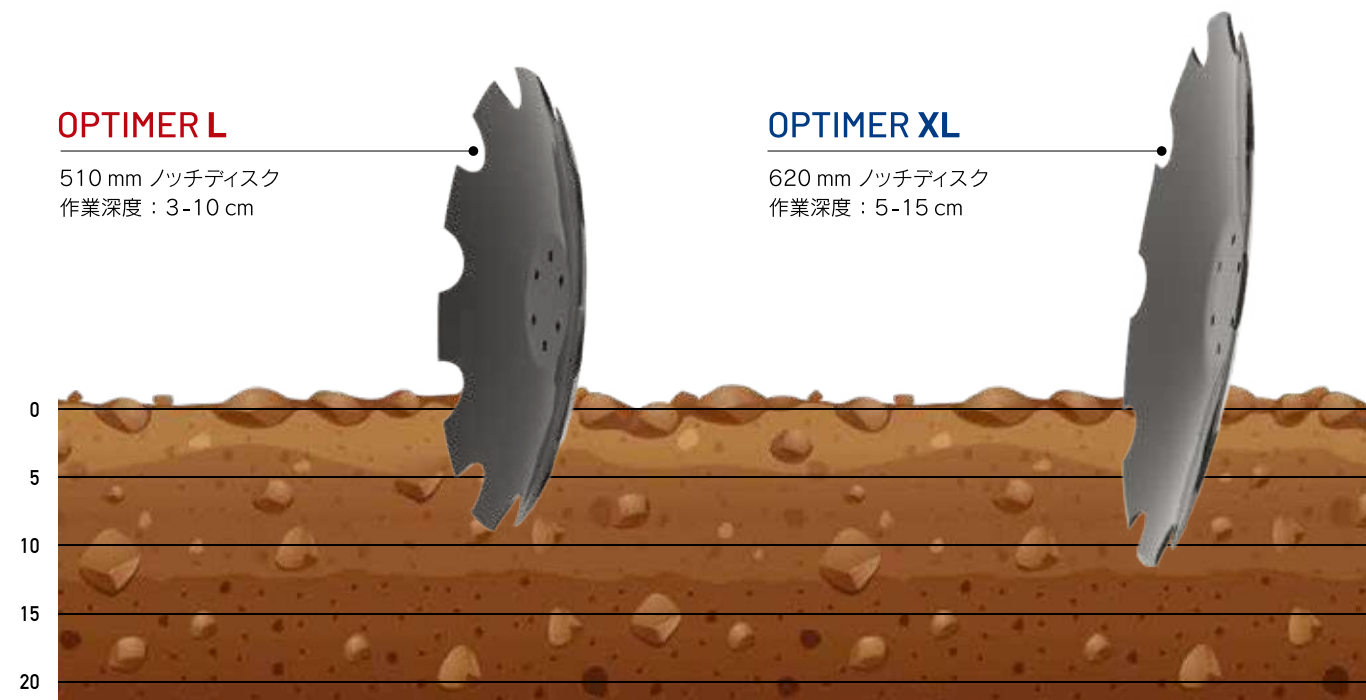
OPTIMERは、直径510mmのディスクを使用するOPTIMERLと、直径620mmのディスクを使用するOPTIMERXLの2つのモデルに分かれています。浅耕で10cmの深さまでの土作り作業をしたい場合は、Lモデルが最適です。残渣が多く15cm程度の深さまで鋤き込み作業を行いたい場合は、OPTIMER XLの方が適しています。両モデルのディスクの厚さは6mmで摩耗性が高いです。

### OPTIMER L

510 mm ノッチディスク  
作業深度：3-10 cm

### OPTIMER XL

620 mm ノッチディスク  
作業深度：5-15 cm



### OPTIMER L

#### 直径510 mmのディスク

直径が小さい510mmディスクは高い回転速度を発生させ、土壌をより細かく刻み込むことができます。それにより土中の通気性が向上し残渣物の発酵と分解を促進し、肥沃な土壌作りに役立ちます。

- － 作業深度3-10cm
- － 10cm程度の表層混和作業の場合でも、ディスクの形状がスムーズな土壌の流れを作り、最適な混合状態の土壌形成ができます。

### OPTIMER XL

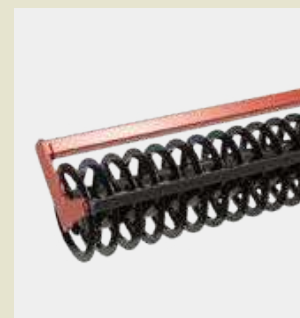
#### 直径620 mmのディスク

OPTIMER XLのディスクは、優れた砕土性能を持ち、表面の作物残渣を最大作業深度15cmまですき込むことができます。

- － 作業深度5-15cm
- － 圃場に深く刺さり込んで残渣を切断し、土壌の混和作業に優れています。

## 3つの仕上げ機能を持つローラー

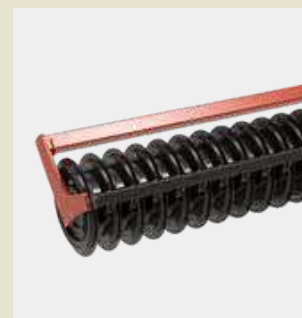
ローラーの作業深度を設定し、ディスクが通過した後の土壌の鎮圧、耕された部分の表面の均し、砕土の役割を果たします。



### Tリングローラー

標準装備のTリングローラーは、特に粘土質・泥の多い圃場や残渣物の多い圃場での使用に適していて、土塊解砕にも優れています。折り畳みモデルにも対応しております。

- 直径 600 mm
- 130 kg/m



### Tライナーローラー

Tライナーローラーは、石の多い環境に適応しながら、Tリングの利点を備えています。粘土やごつごつした土壌の上で砕土力と混和力を発揮します。

- 直径 600 mm
- 140 kg/m



OPTIMER 300 / 350 / 400

直装/固定フレーム式

OPTIMER100は、直装式で固定シャーシの高速ディスクハローです。コンパクトな設計の100シリーズは、マルチ作物/畜産農場などで多く使われている小型トラクターに最適です。



仕様諸元表

|                        | OPTIMERL300     |       | OPTIMERXL300 |       | OPTIMERL350 |       | OPTIMERXL350 |       | OPTIMERL400 |       | OPTIMERXL400 |       |
|------------------------|-----------------|-------|--------------|-------|-------------|-------|--------------|-------|-------------|-------|--------------|-------|
| ローラー型式                 | —               | TLR   | —            | TLR   | —           | TLR   | —            | TLR   | —           | TLR   | —            | TLR   |
| ローラー名                  | Tリング            | Tライナー | Tリング         | Tライナー | Tリング        | Tライナー | Tリング         | Tライナー | Tリング        | Tライナー | Tリング         | Tライナー |
| 最小トラクター 所要馬力 (kW/hp)   | 66/90           |       | 77/105       |       |             |       | 90/122       |       | 88/120      |       | 103/140      |       |
| 最大トラクター 所要馬力 (kW/hp)   | 110/150         |       | 123/167      |       | 129/175     |       | 141/192      |       | 147/200     |       | 164/223      |       |
| 作業幅 (m)                | 3               |       |              |       | 3.5         |       |              |       | 4           |       |              |       |
| 搬送幅 (m)                | 3               |       |              |       | 3.5         |       |              |       | 4           |       |              |       |
| ディスク数                  | 24              |       |              |       | 28          |       |              |       | 32          |       |              |       |
| 作業深度 (cm)              | 3～10            |       | 5～15         |       | 3～10        |       | 5～15         |       | 3～10        |       | 5～15         |       |
| 作業深度調整                 | スパーサーを使用した機械調整  |       |              |       |             |       |              |       |             |       |              |       |
| 装着方式                   | 2形 (Cat.Ⅱ)      |       |              |       |             |       |              |       | 3形 (Cat.Ⅲ)  |       |              |       |
| 重量 (単位:kg) 、Tリングローラー付き | 1,760           |       | 2,218        |       | 2,045       |       | 2,561        |       | 2,310       |       | 2,848        |       |
| 必要油圧系統数                | 複動1系統 (作業深度調整用) |       |              |       |             |       |              |       |             |       |              |       |

OPTIMER 400R / 500R / 600R

直装/折畳み式

OPTIMER100Rシリーズは、搬送時に作業部を油圧で折畳む事ができます。さまざまな分野での作業に最適なOPTIMER100Rシリーズは、あらゆる条件下で持続的な作業率を確保します。



仕様諸元表

|                       | OPTIMERL400R        |       | OPTIMERL500R |       | OPTIMERL600R |       |
|-----------------------|---------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| ローラー型式                | —                   | TLR   | —            | TLR   | —            | TLR   |
| ローラー名                 | Tリング                | Tライナー | Tリング         | Tライナー | Tリング         | Tライナー |
| 最小トラクター 所要馬力 (kW/hp)  | 88/120              |       | 110/150      |       | 133/181      |       |
| 最大トラクター 所要馬力 (kW/hp)  | 147/200             |       | 184/250      |       | 221/300      |       |
| 作業幅 (m)               | 4                   |       | 5            |       | 6            |       |
| 搬送幅 (m)               | 3                   |       |              |       |              |       |
| ディスク数                 | 32                  |       | 40           |       | 48           |       |
| 作業深度 (cm)             | 3～10                |       |              |       |              |       |
| 作業深度調整                | スパーサーを使用した機械調整      |       |              |       |              |       |
| 装着方式                  | 3形 (Cat.Ⅲ)          |       |              |       |              |       |
| 重量 (単位:kg)、Tリングローラー付き | 2,770               |       | 3,258        |       | 3,631        |       |
| 必要油圧系統数               | 複動2系統 (作業深度調整、折量み用) |       |              |       |              |       |



OPTIMER

4000 / 5000

# けん引/折畳み式 (4m)

OPTIMER 4000/5000シリーズは、けん引により高作業率を可能にします。浅耕作業と深層耕起のどちらの場合でも質の高い鋤き込み作業で圃場の状態を整えます。



仕様諸元表

|                        | OPTIMERL4000             |       | OPTIMERXL4000 |       | OPTIMERL5000 |       | OPTIMERXL5000 |       |
|------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
| ローラー型式                 | －                        | TLR   | －             | TLR   | －            | TLR   | －             | TLR   |
| ローラー名                  | Tリング                     | Tライナー | Tリング          | Tライナー | Tリング         | Tライナー | Tリング          | Tライナー |
| 最小トラクター 所要馬力 (kW/hp)   | 88/120                   |       | 119/162       |       | 110/150      |       | 149/203       |       |
| 最大トラクター 所要馬力 (kW/hp)   | 147/200                  |       | 178/242       |       | 184/250      |       | 223/303       |       |
| 作業幅 (m)                | 4                        |       |               |       | 5            |       |               |       |
| 搬送幅 (m)                | 2.55                     |       |               |       |              |       |               |       |
| ディスク数                  | 32                       |       |               |       | 40           |       |               |       |
| 作業深度 (cm)              | 3～10                     |       | 5～15          |       | 3～10         |       | 5～15          |       |
| 作業深度調整                 | 油圧式無段階調整                 |       |               |       |              |       |               |       |
| 装着方式                   | 3形 (Cat.Ⅲ)               |       |               |       |              |       |               |       |
| 重量 (単位:kg) 、Tリングローラー付き | 4,320                    |       | 4,943         |       | 4,866        |       | 5,540         |       |
| 必要油圧系統数                | 複動3系統 (持ち上げ、作業深度調整、折畳み用) |       |               |       |              |       |               |       |

OPTIMER

6000 / 7500

# けん引/折畳み式 (6m/7.5m)

OPTIMER 6000/7500シリーズは、高処理量、高作業率、高作業品質を保持し近年増加している大規模な圃場作業の課題に対応しています。



仕様諸元表

|                        | OPTIMERL6000             |       | OPTIMERXL6000 |       | OPTIMERL7500 |       | OPTIMERXL7500 |       |
|------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
| ローラー型式                 | －                        | TLR   | －             | TLR   | －            | TLR   | －             | TLR   |
| ローラー名                  | Tリング                     | Tライナー | Tリング          | Tライナー | Tリング         | Tライナー | Tリング          | Tライナー |
| 最小トラクター 所要馬力 (kW/hp)   | 133/180                  |       | 176/239       |       | 166/226      |       | 220/299       |       |
| 最大トラクター 所要馬力 (kW/hp)   | 221/300                  |       | 264/359       |       | 265/360      |       | 330/449       |       |
| 作業幅 (m)                | 6                        |       |               |       | 7.5          |       | 7.25          |       |
| 搬送幅 (m)                | 3                        |       |               |       |              |       |               |       |
| ディスク数                  | 48                       |       |               |       | 60           |       | 58            |       |
| 作業深度 (cm)              | 3～10                     |       | 5～15          |       | 3～10         |       | 5～15          |       |
| 作業深度調整                 | 油圧補助を標準装備                |       |               |       |              |       |               |       |
| 装着方式                   | 3形 (Cat.Ⅲ)               |       |               |       |              |       |               |       |
| 重量 (単位:kg) 、Tリングローラー付き | 5,930                    |       | 6,730         |       | 6,543        |       | 7,231         |       |
| 必要油圧系統数                | 複動3系統 (持ち上げ、作業深度調整、折畳み用) |       |               |       |              |       |               |       |



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  
美幌 ☎0152-73-1121  
斜里 ☎0152-23-3813  
紋別 ☎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

