



MASSEY FERGUSON

2022 | MF TD

Die neue Generation  
leistungsstarker Heuwender



VON MASSEY FERGUSON

# MF TD



**Seite 04**  
Heuwender TD von  
Massey Ferguson



**Seite 06**  
Qualitätsmerkmale



**Seite 07**  
Beste Ernte - Schnell und mit  
geringem Bodenkontakt



**Seite 08**  
MF Heuwender mit  
Transportfahrwerk



**Seite 10**  
MF Heuwender-Baureihe TD X

## Inhalt

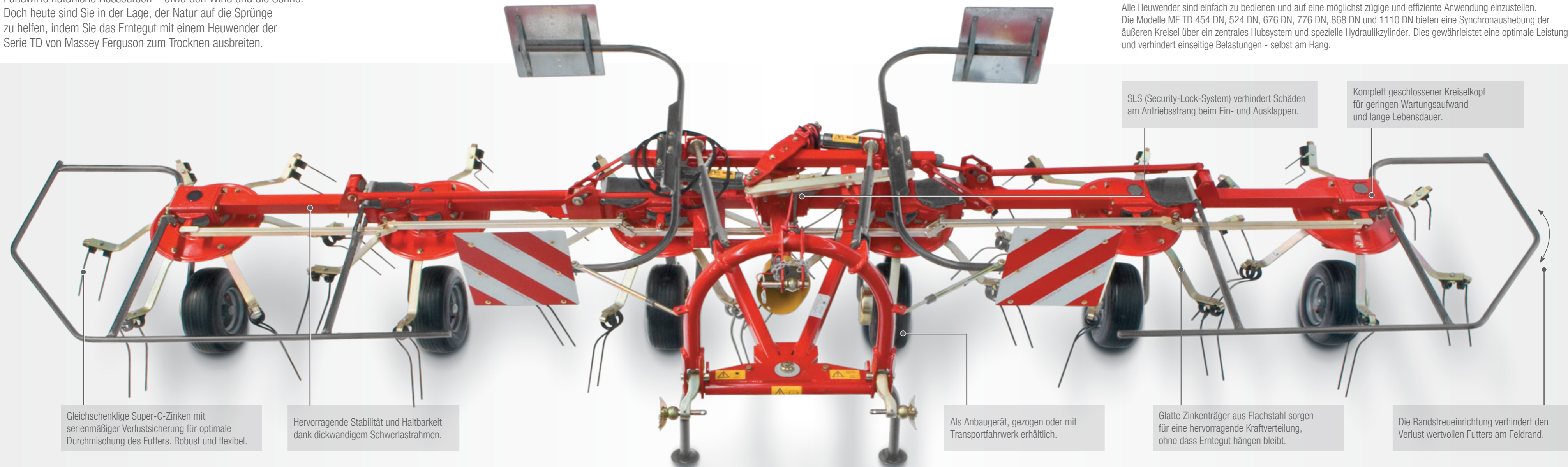
- 04 Heuwender TD von Massey Ferguson
- 06 Qualitätsmerkmale
- 07 Beste Ernte - Schnell und mit geringem Bodenkontakt
- 08 MF Heuwender mit Transportfahrwerk
- 10 MF Heuwender-Baureihe TD X
- 12 Merkmale für bestes Futter
- 14 Technische Daten

## Heuwender TD von Massey Ferguson

Beim Trocknen von Heu macht Mutter Natur niemand etwas vor. Schon so lange, wie Samen ausgepflanzt werden, nutzen Landwirte natürliche Ressourcen – etwa den Wind und die Sonne. Doch heute sind Sie in der Lage, der Natur auf die Sprünge zu helfen, indem Sie das Erntegut mit einem Heuwender der Serie TD von Massey Ferguson zum Trocknen ausbreiten.

17 verschiedene Heuwender-Modelle bieten eine Arbeitsbreite von 4,50 m bis 12,70 m. Jedes dieser Modelle verfügt über einfach einstellbare Wurfwinkel von 15, 18 und 20,5°, sodass Sie Ihre Maschine immer optimal an die Erntesituation anpassen können.

Alle Heuwender sind einfach zu bedienen und auf eine möglichst zügige und effiziente Anwendung einzustellen. Die Modelle MF TD 454 DN, 524 DN, 676 DN, 776 DN, 868 DN und 1110 DN bieten eine Synchronaushebung der äußeren Kreisel über ein zentrales Hubsystem und spezielle Hydraulikzylinder. Dies gewährleistet eine optimale Leistung und verhindert einseitige Belastungen - selbst am Hang.



Gleichschenklige Super-C-Zinken mit serienmäßiger Verlustsicherung für optimale Durchmischung des Futters. Robust und flexibel.

Hervorragende Stabilität und Haltbarkeit dank dickwandigem Schwerlastrahmen.

Als Anbaugerät, gezogen oder mit Transportfahrwerk erhältlich.

Glatte Zinkenträger aus Flachstahl sorgen für eine hervorragende Kraftverteilung, ohne dass Erntegut hängen bleibt.

Die Randstreeinrichtung verhindert den Verlust wertvollen Futters am Feldrand.

SLS (Security-Lock-System) verhindert Schäden am Antriebsstrang beim Ein- und Ausklappen.

Komplett geschlossener Kreiselkopf für geringen Wartungsaufwand und lange Lebensdauer.

## Qualitätsmerkmale

### MF Heuwender mit Dreipunktbau

Unsere leistungsstarken MF Heuwender sind dank herausragender Arbeitsleistung und hoher Flexibilität ausgesprochen vielseitig.



### MF Heuwender mit Transportfahrwerk

MF Heuwender mit Transportfahrwerk für eine allzeit sichere Fahrt – kompakt auf der Straße, große Arbeitsbreite auf dem Feld.



### Kreiselkopf

Kreiselköpfe von Massey Ferguson sind komplett geschlossen, um alle wichtigen Bauteile vor Schmutz und Staub zu schützen. Dies garantiert jahrelangen störungsfreien Betrieb.



### Antriebsstrang

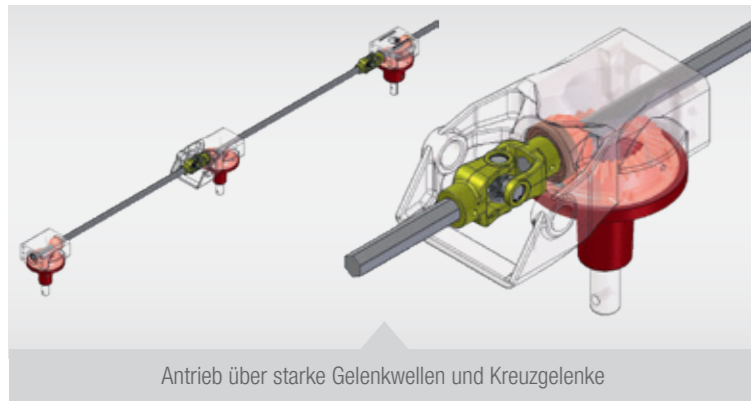
Die einzelnen Kreisel werden über eine großzügig dimensionierte Sechskantwelle und robuste Kreuzgelenke angetrieben. Diese Art der Kraftübertragung ist reibungsarm, zuverlässig und spielfrei.



### Rahmen

Alle MF Heuwender sind mit dickwandigen, robusten Vierkant-Rahmenrohren ausgestattet, die herausragende Steifigkeit und lange Lebensdauer bieten.

Die einzelnen Rahmenteile sind durch stabile Gelenke mit speziellen Bundbuchsen und gehärteten Bolzen verbunden. Alle Gelenke können nachgeschmiert werden, was für zusätzliche Zuverlässigkeit und Haltbarkeit sorgt. Dies gewährleistet auch nach jahrelangem Einsatz eine optimale Leistung.



Antrieb über starke Gelenkwellen und Kreuzgelenke

## Beste Ernte - Schnell und mit geringem Bodenkontakt

### Kammeffekt - nur mit gleichschenkligen Zinken möglich

Nur mit gleichschenkligen Zinken erreichen Sie eine optimale Durchmischung Ihres Qualitätsfutters. Die Funktion dieser Zinken nennt man den Kammeffekt, da hierbei die verschiedenen Futterschichten perfekt durchmischt und gewendet werden – für die Erzeugung von bestem Qualitätsfutter.

Gleichschenklige Zinken haben außerdem den Vorteil, dass Sie keine rechten und linken, sondern nur eine Sorte Zinken benötigen – für eine sichere Verfügbarkeit.

### Zinkenträger

Die Zinkenträger bestehen aus robustem, verzinktem Flachstahl, was eine große Kontaktfläche zwischen Zinken und Kreiselscheibe ermöglicht. Dies garantiert auch unter den härtesten Einsatzbedingungen eine hervorragende und spielfreie Kraftübertragung. Auf unebenem Boden werden auftretende Kräfte optimal absorbiert.

Alle Heuwender von Massey Ferguson sind serienmäßig mit einer Zinkenverlustsicherung ausgerüstet. Dies schützt nicht nur Ihre Folgemaschinen, sondern vor allem auch Ihre Tiere. Die Zinken sind sicher unter dem Zinkenträger befestigt. Das hat den Vorteil, dass die obere Seite glatt ist und somit kein Futter hängen bleiben kann. Zudem hat der Zinken dadurch eine größere Bewegungsfreiheit, was zu einer optimalen Bearbeitung Ihres Qualitätsfutters beiträgt.



Transportstellung nah am Schlepper



Große Kontaktfläche für optimale Kraftübertragung

### Super C Federzinken - das Qualitätsmerkmal

Das Qualitätsmerkmal Super C bürgt für höchste Qualität und garantiert längste Lebensdauer. Die von Massey Ferguson verwendeten Zinken müssen in einem Prüfzyklus mindestens 200.000 harte Anschläge ohne Schaden überstehen. Die Zinken werden durch spezielle Bearbeitungsschritte auf Stabilität, Elastizität und Langlebigkeit getrimmt.

Mit einem Zinkendurchmesser von 9,5 mm, einem Windungsdurchmesser von 70 mm und sechs Windungen ist der Super C-Zinken einer der leistungsfähigsten am Markt und typisch für die hohe Qualität eines jeden Heuwenders von Massey Ferguson.



9,5 mm Zinkendurchmesser



6 Windungen



70 mm Windungsdurchmesser



Massey Ferguson Super C-Qualitätszinken

# MF TD

# MF Heuwender mit Transportfahrwerk

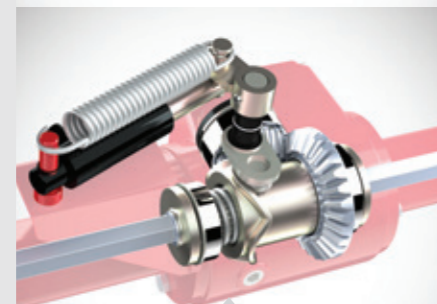
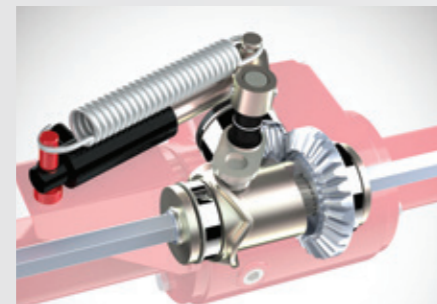
## MF TD 776 TRC, TD 868 TRC, TD 1008 TRC & TD 1310 TRC

### Transportfahrwerk

Die Modelle MF TD 776 TRC, 1008 TRC und 1310 TRC werden einfach an der Zugdeichsel am Traktor angehängt, der MF TD 868 TRC an den Unterlenkern. Mit einer Arbeitsbreite von 7,70 m bis 12,70 m bearbeiten Sie jede noch so große Fläche spielend. Durch das breite Transportfahrwerk und die kompakte Transportstellung erfolgt das Umsetzen von Feld zu Feld sicher und zeitsparend – optimale Voraussetzungen wenn das Erntewetter mal nicht mitspielt.

### Sicherheit geht vor

Durch das SLS (Security-Lock-System) von Massey Ferguson ist maximale Sicherheit für Ihre Maschine beim Klappvorgang gegeben. SLS ist ein automatisches, hydraulisch betätigtes Abschalt- und Ausrichtungssystem mit integriertem Freilauf, das beim Hochklappen der Maschinenhälften den Kraftfluss zu den Kreiseln unterbricht. Dadurch ist eine hohe Sicherheit in der Transportstellung sowie bei Wartungsarbeiten gegeben. Mögliche Beschädigungen des Antriebsstranges werden bei einer Fehlbedienung ebenfalls minimiert.



Security-Lock-System

### Bedienkomfort - im wahrsten Sinne

Die Kreisel lassen sich über die hydraulische Folgesteuerung direkt vom Fahrersitz aus bequem ein- und ausklappen.



# MF TD



### Perfekte Arbeitsbedingungen

Wie bei allen Heuwendern von Massey Ferguson wird das Futter schonend von den Zinken aufgenommen und gewendet. Es entsteht eine luftige, lockere und durchmischte Futtermatte und somit Feldfutter von höchster Qualität. Mit der beim MF TD 776 bzw. 868 TRC serienmäßigen Randstreueinrichtung stellen Feldränder kein Problem mehr dar. 100% Qualitätsfutter bis zum letzten Halm. Durch die Streuwinklereinstellung der Kreisel können Sie Ihre Maschinen immer optimal an die Erntesituation anpassen. Das Transportfahrwerk ist in Arbeitsstellung vor den Kreiseln hochgeklappt, was für einen optimalen Schwerpunkt sorgt.

Dadurch steht das Fahrwerk nicht in der Wurfbahn des Futters und die Belastung der mittleren Kreisel wird auf ein Minimum reduziert – perfekte Voraussetzung zur Erzeugung Ihres Qualitätsfutters.



Gleichschenklige Zinken mit Kammeeffekt

# Heuwender-Baureihe MF TD X

## MF TD 776X DN, TD 1028X TRC & TD 1310X TRC

Bei der Konstruktion der Heuwender der Reihe TD-X von Massey Ferguson hat man sich an der bewährten Lotus-Serie orientiert. Es gibt drei Modelle: eine Ausführung als Anbaugerät und zwei gezogene Ausführungen mit Transportfahrwerk. Folgende Punkte sind allen Modellen gemeinsam:

- Hohe Flächenleistung, selbst unter schwierigsten Erntebedingungen
- Kürzere Trocknungszeiten bei knappem Zeitfenster
- Optimale Futterqualität

### Hakenzinken

Das Wenden mit bewährten langen und kurzen Hakenzinken verkürzt die Trocknungszeit. Das liegt daran, dass durch die einzigartige Hakenform der Zinken mit jeder Kreiseldrehung 50 % mehr Material bewegt werden kann. Gleichzeitig ist die Umfangsgeschwindigkeit der längeren Zinken 12 % höher als die der kurzen Zinken, wodurch nasses Gut weiter geworfen und in größerem Umkreis verteilt wird.

### Schonend und effizient

Dank ihres innovativen Designs passen sich die Heuwender der Reihe TD-X den Bodenkonturen perfekt an, sodass eine Beschädigung der Grasnarbe und eine Verschmutzung des Futters verhindert werden. Die optimale Kreiseldrehung wird bereits bei einer Zapfwelldrehzahl von 400-450 U/min erreicht. Außerdem werden nicht nur der Kraftstoffverbrauch sondern auch Verluste und Schäden des Ernteguts erheblich gesenkt.

### Geringer Wartungsaufwand und lange Lebensdauer

Die Heuwender der MF Baureihe TD X sind an einem starken Rahmen montiert und verfügen über einen leistungsstarken Antriebsstrang. Jeder Kreisel wird über eine große Welle und wartungsfreie Kreuzgelenke angetrieben, was für maximale Lebensdauer und minimale Ausfallzeiten sorgt.



MF TD X TRC

# MF TD X WENDER



# Hakenzinken

## Hoher Durchsatz und effektives Wenden für schnelles Trocknen

### Einzige Hakenzinken

Mit Hakenzinken lässt sich das Erntegut leichter anheben und separieren.

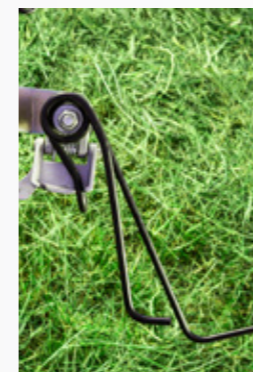
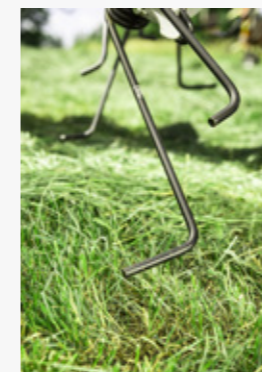
- Bei jeder Kreiseldrehung werden 50% mehr Material verteilt
- Schonendes Wenden
- Schonung der Grasnarbe und Vermeidung von Futterschmutzung

Windungen sorgen für optimale Flexibilität

- Schonende und gleichmäßige Verteilung
- Weniger Verschleiß und geringere Bruchgefahr

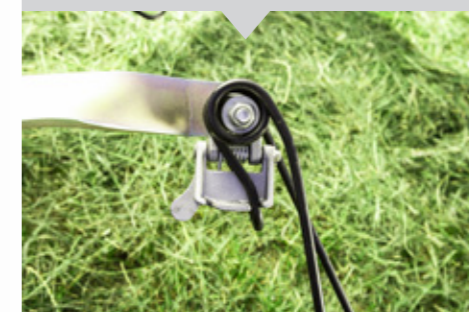
Perfekte Streuung durch kurze und lange Zinken

- Lange Zinken bewegen sich 12 % schneller als kurze und schleudern weiter
- Die langsameren, kurzen Zinken heben das oben liegende, trockene Erntegut an und verteilen es in kleinerem Umkreis
- Die längeren Zinken nehmen das nasse, schwere Erntegut vom Boden auf und werfen es für ein zügiges Trocknen auf das leichtere, trockenere Material

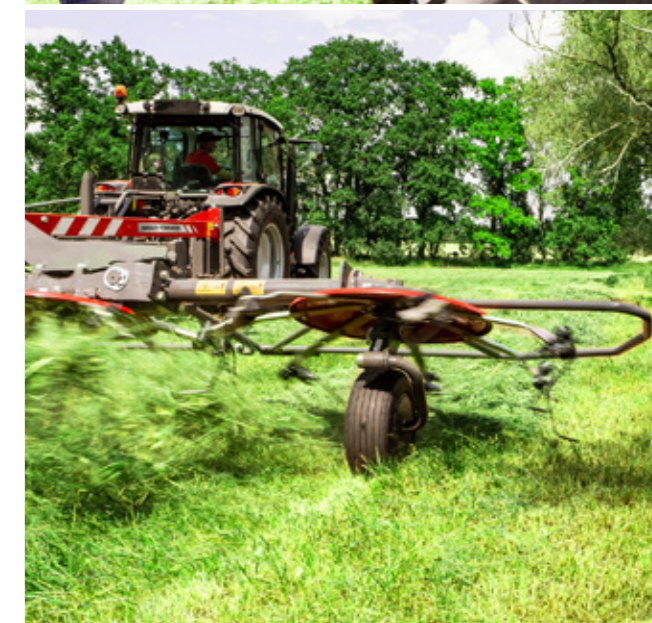


### Randstreuereinrichtung

Mit einer einfachen Anpassung der Zinkenstellung wird verhindert, dass Heu am Vorgewende in Hecken oder Gräben gelangt. Dadurch wird das Erntegut vom Rand weggeschleudert und gleichmäßig in den Bestand verteilt.



### Einfaches Anpassen der Arbeitshöhe





**Transportstellung:** Für die Straßenfahrt werden die Kreisel auf dem Rahmen abgelegt. Das schützt die Drehgelenke, denn in eingeklapptem Zustand sind sie so keinerlei Beanspruchung ausgesetzt. Durch die spezielle Transportposition, bei der die Kreisel hintereinander aufgereiht sind, sind selbst die größeren MF TD X Modelle noch schmal genug für sicheren Straßentransport.



Die 5 verschiedenen Streuwinkel lassen sich spielend einstellen und damit an Ihre jeweiligen Anforderungen anpassen.



Der Gitterrahmen sorgt für den nötigen Schutz und verstärkt den Hauptrahmen.

## MF TD X WENDER



Effektiver Wickelschutz, damit sich das Erntegut nicht um die Radachse legt.



Große Kreisel bedeuten hohe Zinkengeschwindigkeit bei niedriger Drehzahl.



Hervorragende Wendigkeit trotz großer Arbeitsbreite.

## MF TD X WENDER



Geringe Betriebskosten und unkomplizierte Wartung dank der wartungsfreien Kreuzgelenke, den gut zugänglichen Gelenk-Schmiernippeln und dem Getriebe mit Ölfüllung.



# Technische Daten

## Dreipunktbau

| Modell                            | MF TD 454 DN                              | MF TD 524 DN                              | MF TD 676 DN                              | MF TD 776 DN                              | MF TD 868 DN                              | MF TD 1110 DN        |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|----------------------|
| Anbaukategorie                    | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             | Kat. I und II        |
| Arbeitsbreite ca. in m            | 4,50                                      | 5,20                                      | 6,60                                      | 7,70                                      | 8,60                                      | 10,70                |
| Transportbreite ca. in m          | 2,65                                      | 3,00                                      | 2,90                                      | 3,00                                      | 2,90                                      | 3,00                 |
| Abstellhöhe ca. in m              | 2,40                                      | 2,60                                      | 3,30                                      | 3,65                                      | 3,30                                      | 3,30                 |
| Kreisel                           | 4   | 4   | 6   | 6   | 8   | 10                   |
| Zinkenträger pro Rotor            | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6                    |
| Zinkenverlustsicherung            | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●                    |
| Bereifung der Kreisel             | 16 / 6.50 - 8                             | 16 / 6.50 - 8                             | 16 / 6.50 - 8                             | 6 x 16 / 6.50 - 8                         | 6 x 16 / 6.50 - 8                         | 8 x 16 / 6.50 - 8    |
|                                   |   |   |   |   | 2 x 18.5 / 8.50 - 8                       | 2 x 18.5 / 8.50 - 16 |
| Leistungsbedarf ca. in kW/PS      | 22/30                                     | 22/30                                     | 30/41                                     | 60/82                                     | 70/95                                     | 88/120               |
| Erforderliche Hydraulikanschlüsse | 1 x EW                                    | 1 x EW                                    | 1 x EW                                    | 1 x EW                                    | 1 x EW, 1 x DW*                           | 1 x EW, 1 x DW*      |
| Zapfwellendrehzahl U/min          | 540                                       | 540                                       | 540                                       | 540                                       | 540                                       | 540                  |
| Zapfwelle                         | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung    |
| Warntafeln                        | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●                    |
| Beleuchtung                       | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ●                    |
| Gewicht ca. in kg                 | 574                                       | 606                                       | 822                                       | 946                                       | 1.172                                     | 1.535                |

## Dreipunktbau ALPIN

| Modell                            | MF TD 404 DSR                             | MF TD 404 DN                              | MF TD 434 DN                              | MF TD 576 DN                              |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Anbaukategorie                    | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             | Kat. I und II                             |
| Arbeitsbreite ca. in m            | 4   | 4   | 4,30                                      | 5,70                                      |
| Transportbreite ca. in m          | 2,33                                      | 2,33                                      | 2,44                                      | 2,55                                      |
| Transporthöhe ca. in m            | 2,13                                      | 2,07                                      | 2,36                                      | 3   |
| Kreisel                           | 4   | 4   | 4   | 6   |
| Zinkenträger pro Rotor            | 5   | 5   | 6   | 5   |
| Zinkenverlustsicherung            | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Bereifung der Kreisel             | 13 / 6.50-6                               | 15 / 6.00 - 6                             | 15 / 6.00 - 6                             | 15 / 6.00 - 6                             |
| Leistungsbedarf ca. in kW/PS      | 20/27                                     | 22/30                                     | 22/30                                     | 25/34                                     |
| Erforderliche Hydraulikanschlüsse | 1 x EW                                    | 1 x EW                                    | 1 x EW                                    | 1 x EW                                    |
| Zapfwellendrehzahl U/min          | 540                                       | 540                                       | 540                                       | 540                                       |
| Zapfwelle                         | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) |
| Warntafeln                        | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Beleuchtung                       | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Gewicht ca. in kg                 | 305                                       | 365                                       | 385                                       | 498                                       |

## Transportfahrwerk

| Modell                            | MF TD 776 TRC                             | MF TD 868 TRC                             | MF TD 1008 TRC                     | MF TD 1310 TRC                     |
|-----------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Anbaukategorie                    | Zugdeichsel                               | Kat. II (Unterlenker)                     | Zugdeichsel**                      | Zugdeichsel**                      |
| Arbeitsbreite ca. in m            | 7,70                                      | 8,60                                      | 10,20                              | 12,70                              |
| Transportbreite ca. in m          | 3,00                                      | 3,00                                      | 2,94                               | 2,94                               |
| Transportlänge ca. in m           | 4,48                                      | 4,40                                      | 5,70                               | 5,70                               |
| Kreisel                           | 6   | 8   | 8                                  | 10                                 |
| Zinkenträger pro Rotor            | 6   | 6   | 6                                  | 6                                  |
| Zinkenverlustsicherung            | ●   | ●   | ●                                  | ●                                  |
| Bereifung der Kreisel             | 4 x 16 / 6.50 - 8                         | 6 x 16 / 6.50 - 8                         | 6 x 16 / 6.50 - 8                  | 8 x 16 / 6.50 - 8                  |
|                                   | 2 x 18.5 / 8.50 - 8                       | 2 x 18.5 / 8.50 - 8                       | 2 x 18.5 / 8.50 - 8                | 2 x 18.5 / 8.50 - 8                |
| Bereifung Fahrwerk                | 215/65-16                                 | 10.0 / 80-12                              | 10.0 / 75-15.3                     | 10.0 / 75-15.3                     |
| Leistungsbedarf ca. in kW/PS      | 30/41                                     | 40/54                                     | 40/54                              | 66/90                              |
| Erforderliche Hydraulikanschlüsse | 1 x EW                                    | 1 x DW*                                   | 1 x EW, 1 x DW*                    | 1 x EW, 1 x DW*                    |
| Zapfwellendrehzahl U/min          | 540                                       | 540                                       | 540                                | 540                                |
| Zapfwelle                         | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Sternratschenkupplung) | Überlastsicherung (Rutschkupplung) | Überlastsicherung (Rutschkupplung) |
| Warntafeln                        | ●   | ●   | ●                                  | ●                                  |
| Beleuchtung                       | ●   | ●   | ●                                  | ●                                  |
| Gewicht ca. in kg                 | 1.237                                     | 1.660                                     | 1.860                              | 2.160                              |

## TD X 3-Punkt & Fahrwerk

| Modell                            | MF TD 776 X DN        | MF TD 1028 X TRC      | MF TD 1310 X TRC      |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Konfiguration                     | Dreipunktbau          | Gezogen (Unterlenker) | Gezogen (Unterlenker) |
| Anbaukategorie                    | Kat. II               | Kat. II               | Kat. II               |
| Arbeitsbreite ca. in m            | 7,70                  | 10,20                 | 12,50                 |
| Transportbreite ca. in m          | 2,95                  | 3                     | 3                     |
| Transportlänge ca. in m           | 2,20                  | 5,20                  | 6,70                  |
| Kreisel                           | 6                     | 8                     | 10                    |
| Zinkenträger pro Rotor            | 6                     | 7                     | 7                     |
| Zinkenverlustsicherung            | ●                     | ●                     | ●                     |
| Bereifung der Kreisel             | 6 x 16 / 6.50 - 8     | 8 x 16 / 6.50 - 8     | 10 x 16 / 6.50 - 8    |
| Reifen Transportfahrwerk          | -                     | 380 / 55 - 17         | 380 / 55 - 17         |
| Leistungsbedarf ca. in kW/PS      | 55/75                 | 40/54                 | 66/90                 |
| Erforderliche Hydraulikanschlüsse | 1 x DW*               | 2 x DW*               | 2 x DW*               |
| Zapfwellendrehzahl U/min          | 540                   | 540                   | 540                   |
| Zapfwelle                         | Mit Überlastsicherung | Mit Überlastsicherung | Mit Überlastsicherung |
| Warntafeln                        | ●                     | ●                     | ●                     |
| Beleuchtung                       | ○                     | ●                     | ●                     |
| Gewicht ca. in kg                 | 1.030                 | 2.280                 | 2.950                 |

- Nicht erhältlich / nicht zutreffend

● Serienausstattung

○ Optional

\* DW mit Schwimmstellung

\*\* Maschine wird ab Werk ohne Anhängung ausgeliefert. Bitte beachten Sie stets die in Ihrem Land oder Ihrer Region geltenden Vorschriften für Verbindungseinrichtungen zwischen Traktor und Maschine.

Die Abbildungen zeigen Beispiele für Sonderausstattungen. Einige der Maschinen sind nicht in allen Ländern verfügbar. Die dargestellten Bilder entsprechen nicht zwangsläufig der aktuellsten Version der Serienausstattung.





# MASSEY FERGUSON

**A world of experience. Working with you.**

[www.MasseyFerguson.de](http://www.MasseyFerguson.de)



[www.facebook.com/masseyfergusonDE](https://www.facebook.com/masseyfergusonDE)



[Twitter.com/MF\\_EAME](https://twitter.com/MF_EAME)



[Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](https://www.instagram.com/MasseyFergusonGlobal)



[www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal](https://www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal)



MASSEY FERGUSON® ist eine weltweite Marke von AGCO.  
© AGCO Corporation. | A-DE-17092 | Deutsch 2021



H-7522 Kaposújlak, 095/3 hrsz.  
Tel: (+36)30/500-2050, (+36)30/336-9804

E-mail: [bedenek@kapos-net.hu](mailto:bedenek@kapos-net.hu)

WEB: [www.bedenek.hu](http://www.bedenek.hu)



Verantwortungsvolles Ressourcen Management