

Cosechadoras
MF 3640 y 5650
Advanced

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

1 - Motor

Marca / modelo	Cummins / 6 BT	Cummins / 6 BTA
Aspiración	Turbo-alimentado	Turbo-alimentado y Pós-enfriado (Aire/agua)
	-	
Ciclo / tipo de inyección	4 tiempos / directa	4 tiempos / directa
Número de cilindros	6	6
Orden de inyección	1 - 5 - 3 - 6 - 2 - 4	1 - 5 - 3 - 6 - 2 - 4
Cilindrada (litros)	5,9	5,9
Potencia máxima @ rpm *	130 @ 2200	175 @ 2200
Norma: SAE J (1995) *		

Sistema de lubricación

Capacidad de aceite del cárter ---- Nivel Mínimo = 13,0 litros Nivel Máximo = 15,0 litros ---
 Informaciones adicionales ----- Vea el Manual Cummins anexo -----

Sistema electrónico de protección del motor

Tópicos monitoreados Presión del aceite y temperatura del agua.

Sistema de Filtración de aire

Tipo Filtro seco, con 2 elementos (primario y secundario). Equipado con ciclizador, indicador de restricción y sistema de eyección automática de polvo. El eyector de polvo hace menos frecuente la necesidad de cambios del elemento primario.

Sistema de combustible

Tanque de combustible 312 litros -----
 Sedimentador Decanta las impurezas mayores y el agua. Está debajo del tanque
 Filtros 1 elemento filtrante del tipo descartable.
 Bomba de transferencia Está en el costado izquierdo del motor del tipo pistón, se acciona por un salto en el árbol de mando de válvulas. Posee también un puño anatómico para la sangría del sistema de combustible.
 Bomba de inyección - Tipo Bosch en hilera Bosch en hilera
 Otras especificaciones Consulte el Manual Cummins.

Sistema de enfriamiento

Tipo Aire / agua -----
 Radiador ---- De tubos verticales (colmena) y aletas horizontales ----
 Bomba de agua - Tipo Centrífuga, accionada por correa Poli-V, con tensión automática.

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

2 - Sistema eléctrico

Alternador	14,2 V / 90 Ah
Batería	135 Ah
Iluminación	4 faros delanteros de trabajo = 48 W
	2 faros de transporte con luz Alta y Baja, 48 / 55 W
	1 luces de marcha atrás 48 W
	1 faro interno de la tolva de granos 25 W
	1 faro p/ el motor 21 W
	1 faro p/ tubo de descarga 21 W
	4 guiños 5 W

3 - Sistema hidráulico*Bomba 1*

Tipo	De engranajes
Localización en la máquina	Junto al motor
Finalidad	Accionamiento de todos los sistemas hidráulicos, excepto molinete.
Presión (Bar)	Máquina Sin controles automáticos de plataforma: 140 a 150
	Máquina Con controles automáticos de plataforma: 193 a 200.

Bomba 2

Tipo	De engranajes
Localización en la máquina	En el costado derecho cerca del canal de alimentación.
Accionamiento:	A través de correa a partir del eje del batidor trasero, en el lado derecho.
Finalidad	Accionar el motor hidráulico del molinete.
Presión (Bar)	80

4 - Sistema de transmisión

Accionamiento	Por correas en "V" con poleas variadoras continuas	
Embrague	De disco seco, simple, accionado mecánicamente por pedal.	
Caja de cambio	Con engranajes de dientes rectos y constante, posee diferencial y freno de estacionamiento incorporado.	
Relación de velocidades - km/h		
- Versión grano:	1,5 a 27,9	1,5 a 27,9
- Versión arroz:	1,0 a 18,5	1,0 a 18,5
Relación de velocidades - km/h		
- Versión arroz - con orugas:	1ª - 0,40 a 1,23	1ª - 0,35 a 1,12
	2ª - 0,92 a 2,86	2ª - 0,84 a 2,60
	3ª - 2,38 a 7,40	3ª - 2,17 a 6,72
	Ré - 0,69 a 2,15	Ré - 0,63 a 1,95

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

5 - Eje trasero 4x4 (Opcional)

Tipo	ZF - APL 335, lateral, con cilindro de dirección incorporado.
Accionamiento:	Electro-hidráulico, a partir de una tecla en el tablero lateral. La caja de accionamiento está acoplada a la caja de cambio a partir de la cual se transmite el movimiento a través de árbol cardán hasta el eje trasero.
Relación corona / piñón	2,1578:1
Relación de los reductores finales epicíclicos	6,0:1
Eje Bertoldo	Opción para máquinas Arroceras. Vea la página 191.

6 - Dirección

Tipo	Hidrostática con posicionamiento de la columna ajustable
Unidad hidrostática	Danfoss OSPC ON 100
Accionamiento:	A través de la bomba hidráulica principal - N° 1 (vea cap. 3)

7 - Frenos

Tipo	A discos abiertos y pinzas, de actuación independiente en las ruedas delanteras
Accionamiento	Hidráulico
Superficie de roce	78 cm ²

Freno de estacionamiento (ambas las máquinas)

Tipo	Al tambor
Accionamiento	Manual
Localización	Incorporado a la transmisión.

8 - Plataformas de corte disponibles

Tipo	Enganche rápido, estándar general MF
Accionamiento	Por embrague electromagnético y acoplado a través de cardán.
cuchillas y accionamiento	De acero templado, accionado a través de caja de transmisión en el lado izquierdo de la plataforma, con lubricación de aceite. Frecuencia de oscilación = 535 ciclos/min.

8.1 - Plataforma rígida

Tamaños (metros / pies)	3,90 / 13 4,20 / 14 4,20 / 14 4,80 / 16
	4,80 / 16 5,10 / 17 5,80 / 19
Altura mínima de corte	50 mm 50 mm

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

8.2 - Plataforma flexible (Hyperflex)

Tamaños (metros / pies)	3,90/13	4,20/14	4,20/14	4,80/16
	4,80/16		5,10/17	5,80/19
Altura mínima de corte	38 mm		38 mm	

Para informaciones más detalladas sobre plataformas, consulte los Manuales específicos.

Equipos opcionales para plataforma de corte:

- Control Automático de Altura (plataforma flexible)
- Sistema de nivelamento automático de la plataforma (plataforma flexible)
- Deslizadores plásticos para las zapatas del flexible (plataforma flexible)
- Divisores laterales más largos (plataforma flexible)
- Indicador mecánico de altura de corte (plataforma rígida).

9 - Plataformas de maíz disponibles

Referencia	Nº hileras	Espacio (mm)		
- 4L70	4	710 - 762	..... OK.....	..... OK.....
- 4L80	4	800 - 850 - 900	..... OK.....	..... OK.....
- 4L90	4	900 - 1000	..... OK.....	..... OK.....
- 5L70	5	700 - 750	..... OK.....	..... OK.....
- 5L80	5	800 - 850 - 900	..... OK.....	..... OK.....
- 5L90	5	900 - 1000	..... OK.....	..... OK.....
- 6L70	6	700 - 760	..... -.....	..... OK.....
- 6L80	6	800	..... -.....	..... OK.....
- 6L90	6	900 - 1000	..... -.....	..... OK.....

10 - Canal de alimentación

Tipo De barras atornillada a cadenas, con altura regulable en la parte delantera.

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

11 - Trilla

- Cilindro Alta inercia con barras raspantes
- Opcional: Cilindro con dientes
- Peso - kg 235 253
- Ancho 1.080 mm 1.270 mm
- Diámetro 560 mm 560 mm
- Regulación de la rotación Variador continuo más caja selectora de 2 franjas de velocidad
- Rotación - 2 franjas: 1ª: 365 a 606 rpm 2ª: 600 a 1000 rpm
- Rotaciones opcionales: 300 a 900 y 433 a 1300

Cóncavo de barras

- Tipo Barras y alambres
- Nº de barras 8 / 14
- Ángulo de envolvimiento 106°
- Opcional Cóncavo de dientes
- Espacio entre alambres 13,5 mm 13,5 mm
- Diámetro de los alambres 8 mm 8 mm
- Diámetro de los alambres (opcional) .. 3,6 mm 3,6 mm
- Área de trilla (cóncavo + extensión/
prolongación): 0,57 + 0,33 m² 0,67 + 0,33 m²
- Ajuste del cóncavo Manual, a partir de la plataforma del operador
- Tipos Alambres finos c/ chapa de cierre Alambres gruesos c/ barras de
cierre, dientes y rejillas desmontables

Batidor trasero (ambas las máquinas)

- Diámetro: 380 mm
- Rotación: 960 rpm
- Número de palas 4
- Tipo de palas (grano) Barra lisa o con dientes
- Tipo de palas (arroz) Barra lisa metalizada

12 - Sistema de separación

Sacapajas

- Tipo Base cerrada Base cerrada
- Cantidad: 4 5
- Área: 5,0 m² 5,9 m²

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

13 - Sistema de limpieza**Cribas**

- | | | |
|-------------------------|--|---------------------|
| - Tipo / cantidad | Escamas ajustables / 2 + extensión de retrilla | |
| - Área | 3,10 m ² | 3,60 m ² |

Ventilador (ambas)

- Tipo Centrífugo doble
- Rotación (versión grano) 974 a 2075 rpm
- Rotación (versión arroz) 621 a 1324 rpm
- Ajuste de rotación Poleas variables con regulación manual

14 - Transporte y almacenaje de granos**Elevadores de granos y retrilla**

- Tipo Cadena y placas de goma
- Sistema de retrilla Retorno al cilindro de trilla

Tolva de Granos - capacidad:

- | | | |
|-------------------|-------------|-------------|
| - Capacidad | 4500 litros | 5000 litros |
|-------------------|-------------|-------------|

Descarga

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| - Caudal descarga de granos | 43 litros/seg | 43 litros/seg |
|-----------------------------|---------------|---------------|

15 - Presión de calibración recomendada para neumáticos

OBS: Haga la calibración con los neumáticos fríos.

Delanteros

- Neumático 18.4 x 26 R1:
C/ 10 lonas: 36 PSI C/12 lonas: 42 PSI
- Neumático 18.4 x 30 34 PSI
- Neumático 23.1 x 30 26 PSI
- Neumático 23.1 x 26 26 PSI

Traseros*Máquina 2 RM*

- Neumático 9.5 x 24 30 PSI
- Neumático 10.0 x 16 44 PSI

Máquina 4 RM

- Neumático 12.4 x 24 24 PSI
- Neumático 14.9 x 24 26 PSI

OBS: Faça a calibragem com os pneus frios.

MF 3640 Advanced

MF 5650 Advanced

16 - Neumáticos utilizados y semi-orugas**MF 3640 Advanced****Versión Grano**

Con eje trasero - 2155 mm.

Neumático 10.0 - 16 F2 (8 lonas)

Neumático 18.4 - 26 R1 (10 lonas)

Neumático eje trasero - 2155 mm

Neumático 10.0 - 16 F2 (8 lonas)

Neumático 18.4 - 30 R1 (10 lonas)

Con eje trasero - 1580 mm

Neumático 9.5 - 24 R1 (6 lonas)

Neumático 23.1 - 26 R2 (10 lonas)

Versión arrozera**Con eje trasero - 2562 mm**

Neumático 12.4 - 24 R1 (6 lonas)

Neumático 23.1 - 26 R2 (8 lonas)

Con eje trasero - 2562 mm

Neumático 12.4 - 24 R1 (6 lonas)

Semi-oruga 640 ou 800 mm

Eje traseje estrecho 4RM

Neumático 14.9 - 24 R2

Neumático 23.1 - 26 R2 (8 lonas)

MF 5650 Advanced**Versão Grano**

Con eje trasero - 2155 mm

Neumático 10.0 - 16 F2 (8 lonas)

Neumático 23.1 - 30 R1 (10 lonas)

Con eje trasero - 2155 ou 2750 mm

Neumático 12.4 - 24 R1 (6 lonas)

Neumático 23.1 - 30 R1 (10 lonas)

Con eje trasero - 2155 mm

Neumático 12.4 - 24 R1 (6 lonas)

Neumático 28.1 - 26 R1 (8 lonas)

Versão Arrozeira**Con eje trasero - 2750 mm**

Neumático 12.4 - 24 R1 (6 lonas)

Neumático 23.1 - 26 R2 (8 lonas)

Con eje trasero - 1580 mm

Neumático 9.5 - 24 R1 (6 lonas)

Neumático 23.1 - 26 R2 (8 lonas)

Con eje trasero - 2750 mm

Neumático 12.4 - 24 R1 (6 lonas)

Semi-oruga 640 ou 800 mm

Con eje trasero estrecho ZF

Neumático 14.9 - 24 R2

Neumático 23.1 - 26 R2 (8 lonas)

17 - Pesos generales de las máquinas (aproximados - en kg)

Peso s/ plat. corte - grano /arroz 6760 / 7060

7960 / 8060

18 - Dimensiones generales de las máquinas en mm

Largo c/ plat. corte - grano /arroz 8180 / 8560

8500 / 8500

Altura - grano /arroz 3380 / 3870

3470 / 4000

Ancho máx. s/ plat. corte - grano /arroz 3140 / 3140

3320 / 3320

Ancho máx.s/ plat. corte y doblado - arroz . 4550

-

Medida delantera - grano /arroz 2590 / 2580

2880 / 2770

Medida trasera - grano /arroz 2160 / 1580

1580

Medida opcional - grano /arroz 2560 / 2560

2160 / 2750

