

# Serie TC5.90

TC5.90





## Contenido

Una cosechadora diseñada para satisfacer sus necesidades	04
Nueva TC, gran aspecto, rendimiento brillante	06
Más de 75.000 cosechadoras a lo largo de treinta años	08
Cabezales de grano New Holland para una alta productividad de la TC	10
Diseñados para adaptarse a las cosechadoras TC	12
La trilla de doble o triple cilindro cuida el grano y la paja	14
Grano limpio, incluso en terrenos en pendiente	16
Depósitos de grano de alta capacidad adaptados a una rápida descarga	18
La solución adecuada para empacar o picar	19
Cabina Comfort Harvest Suite™	20
Lógica New Holland basada en los comentarios de los clientes	22
Una combinación imbatible	24
Su acceso asequible a las prácticas de la agricultura de precisión	26
TC4.90. Combinación compacta	27
¿Agricultura extrema? El modelo TC5.90 Hillside es la respuesta	28
Versión estrecha o ancha	30
Productos y servicios posventa de New Holland	32
Especificaciones	34

# Una cosechadora diseñada para satisfacer sus necesidades

La cosechadora de la serie TC ha superado ampliamente las expectativas de miles de operadores en todo el mundo. La productividad de la cosechadora de la serie TC es una combinación perfecta para las necesidades de los agricultores de cultivos herbáceos de escala mixta y pequeña donde el valor y la fiabilidad son la clave. Las nuevas unidades de potencia HI-eSCR 2 ECOBlue™ Fase V más limpias están diseñadas para tratar solamente los gases de escape de la cosechadora TC, optimizando el consumo de combustible y ofreciendo un ahorro real al propietario.

La cabina Comfort Harvest Suite™ totalmente nueva permite al operador situarse en la mejor posición posible, y ofrece un ambiente relajado para esos largos días de cosecha.



La trilla de doble o triple cilindro cuida el grano y la paja  
Consulte la página 14



Cabina Comfort Harvest Suite™  
Consulte la página 20



Montada sobre bloques de aislamiento de goma, la cabina Comfort Harvest Suite™ ofrece una mejor suavidad y bajos niveles de ruido de 74 dBA. El atractivo estilo combinado con grandes paneles de acceso no solo proporciona un excelente acceso de servicio, sino que también refleja el completo paquete profesional de la serie TC.

El nuevo y mejorado modelo TC5.90 Hillside completa la serie. Para un óptimo funcionamiento en laderas, un robusto sistema de nivelación permite superar las limitaciones que implica trabajar en pendientes laterales.



¿Agricultura extrema? TC5.90 Hillside es la respuesta  
Consulte la página 28

Productos y servicios posventa de New Holland  
Consulte la página 32



# Nueva TC, gran aspecto, rendimiento brillante

La nueva serie de cosechadoras TC ofrece un rendimiento fiable en diversos cultivos y condiciones. También ofrece una gran producción sin comprometer la calidad de la paja o la limpieza del grano.

Igualmente, cuenta con la cabina Comfort Harvest Suite™ totalmente nueva, que establece nuevos y excelentes niveles de comodidad y visibilidad. De igual importancia, una amplia selección de especificaciones se traduce en que hay un modelo que se adapta a sus necesidades específicas.

## Excelente capacidad

Con cuatro o cinco sacudidores de hasta 6,69 m<sup>2</sup> de separación, todos los nuevos modelos de cosechadora TC garantizan una excelente productividad.

## Excelente calidad de recolección

El sistema de limpieza en cascada de tres niveles cuenta con una precriba inclinada de 450 mm de profundidad y el ventilador ajustable que fuerza el aire a través del grano para eliminar el tamo y la paja corta delante de las cribas superior e inferior. El resultado: un grano más limpio. La opción Smart Sieve™ garantiza una mejor limpieza en terrenos difíciles.

## Fácil funcionamiento

Es posible acceder fácilmente a todos los controles principales de la consola lateral ajustable, que está integrada en el asiento. El monitor InfoView™ II facilita la supervisión de las funciones y la configuración. ¿Lo mejor de todo? La innovadora palanca CommandGrip™. Fácil de entender. Fácil de usar.

## Placer de conducción absoluto

New Holland ha invertido muchas horas en el desarrollo y la mejora del entorno del operador. Basta con que eche un vistazo a la nueva cabina Comfort Harvest Suite™. En ella se combina un entorno silencioso y cómodo, una excelente ergonomía y una visibilidad y espacio superiores.





# Más de 75.000 cosechadoras a lo largo de treinta años



Las cosechadoras TC de New Holland cuentan con un pedigrí sin igual, con más de 30 años de desarrollo invertidos en la nueva serie TC. Se han fabricado más de 75.000 cosechadoras TC desde que se construyó la primera máquina en 1992 y son escogidas y valoradas por agricultores de todo el mundo.

La nueva serie TC ha heredado el probado ADN de diseño y herencia de New Holland de todas estas máquinas. La transmisión hidrostática, el separador rotativo, la nivelación en cribas, la cabina de alto confort, la palanca multifunción, el control automatizado del cabezal y los modelos Hillside especializados forman parte de la historia de desarrollo de las cosechadoras TC.

Los nuevos modelos de cosechadoras TC han evolucionado en consonancia con sus necesidades cambiantes. Todos nuestros conocimientos y la experiencia de usuario se unen en estos nuevos modelos. Cuando se trata de productividad y fiabilidad, puede contar con nosotros.



- 1992: Lanzamiento de la serie TC.
- 1995: Opción Hillside.
- 1996: Separador rotativo opcional, depósito de grano mayor, elevador más grande y palanca multifunción.
- 2008: Nuevo estilo, interior de la cabina, controles del operador y asiento del acompañante.
- 2012: Motor Tier 4A, TC5060 Hydro y Smart Sieve™ opcional.
- 2014: Nueva cabina Comfort Harvest Suite™ y varias mejoras como el picador de paja Dual-Chop™, depósito de grano más grande y Opti-Fan™, sensor de humedad y cabezal Varifeed™ opcionales.
- 2015: Nuevo modelo TC4.90 con 4 sacudidores, cabina y mejoras de estilo, depósito de grano más grande y separador rotativo opcional
- 2016: Nuevo modelo Tier 4B TC5.90 Hillside.
- 2021: Nuevo eje trasero motriz disponible en todos los modelos.



### Producida en Plock

La serie TC se fabrica, al igual que sus hermanas mayores CX5/6 en Plock, Polonia. A día de hoy, la planta de Plock fabrica las cosechadoras de las series CX5/6, CH y TC, cabezales de cereal Varifeed™ y High Capacity y rotoempacadoras de cámara fija y variable: un verdadero centro de excelencia New Holland.

En todas las líneas de productos, estas instalaciones se enorgullecen de sus productos, que combinan los amplios conocimientos de su plantilla específica con sofisticados procesos de fabricación y la última tecnología de diseño para construir las máquinas de hoy y desarrollar las de mañana.



# Cabezales de grano New Holland para una alta productividad de la TC

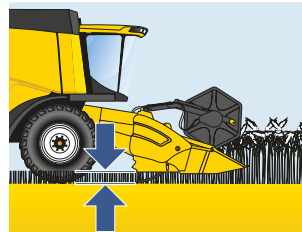
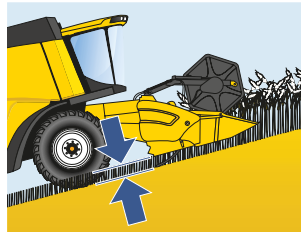
La productividad de la TC comienza en el cabezal. Entre las características comunes del cabezal de grano se incluye un molinete de diámetro grande, con ajuste fácil, acción efectiva de las cuchillas y dedos retráctiles en toda la anchura del sinfín de alimentación. Estas características se combinan para ofrecer una alimentación constante y uniforme justo desde el principio. También es posible trabajar más rápidamente, gracias al sistema de acoplamiento rápido del cabezal y sin problemas ante un posible atasco: el bloqueo se elimina de manera sencilla y fiable. Justo lo que espera de New Holland.



## Cabezales de cereal High Capacity

Un molinete de accionamiento mecánico garantiza un rendimiento fiable, mientras que la cuchilla de 1150 cortes por minuto deja un rastrojo perfecto en todos los tipos de cultivo. La altura de rastrojo perfecta se mantiene mediante las placas de deslizamiento de control de altura, mientras que los sensores supervisan automáticamente la posición del cabezal y garantizan un óptimo rendimiento del mismo. La serie de cabezales de grano High Capacity ofrece 4 modelos de 3,96 m a 6,10 m con una configuración de "Arroz" específica en 5,18 m si fuera necesaria.





### Sistema Autofloat™ II

El sistema Autofloat™ II se encuentra disponible para adaptarse a las condiciones de terrenos con pendientes\*. El sistema corrige automáticamente las variaciones de peso del cabezal debido a estas pendientes para eliminar la tendencia del cabezal a elevarse al trabajar cuesta abajo y a tocar el suelo al trabajar cuesta arriba.

\* Solo disponible en TC5.90 y TC5.90 Hillside; sistema Controlfloat™ disponible en todos los modelos.



### Control automático de la altura del cabezal

El control automático de la altura del cabezal ofrece una opción entre control de altura del rastreo o compensación automática de la presión. En condiciones normales de trabajo, la altura del cabezal se puede definir y dejarla para que se ajuste automáticamente. La flotación lateral se encarga de los terrenos irregulares en la parte delantera de la cosechadora.



### Cuchilla lateral hidráulica

Una cuchilla hidráulica vertical desarrollada para tal fin facilita el paso del cabezal a través de cultivos enmarañados, lo que reduce las pérdidas de grano.

### Acoplador rápido

El montaje y desmontaje del cabezal entre campos se realizan con mucha más rapidez y facilidad gracias al acoplador rápido estándar.

### Cabezales Heavy-Duty Varifeed™

Con una plataforma de corte ajustable de 575 mm, la cuchilla puede colocarse de manera que ofrezca una eficiencia de corte optimizada para adaptarse tanto al cultivo como a condiciones cambiantes. Los cultivos encamados y los de mucha altura ya no son un problema: basta con ajustar la plataforma de corte para optimizar el flujo hacia el sinfín de alimentación. El ajuste electrohidráulico permite cambiar la posición de la plataforma de corte desde la cabina mientras se cosecha.



# Diseñados para adaptarse a las cosechadoras TC

New Holland ha desarrollado una serie de cabezales de maíz totalmente nueva, diseñada especialmente para las cosechadoras TC. La oferta mejorada de cabezales de maíz satisface perfectamente las exigencias de la cosecha de maíz moderna para aumentar la productividad y la eficiencia de cosecha. Las punteras más cortas siguen mejor el contorno del terreno para evitar el "deterioro" de los cultivos. Las aletas dirigen los granos sueltos a la parte trasera del cabezal, por lo que no se desperdicia ninguna mazorca. Las bandas de desgaste sustituibles aumentan la vida útil de los cabezales y todas las punteras se levantan sobre amortiguadores de gas autoportantes para facilitar la limpieza y el mantenimiento. Cabezales de maíz modernos para agricultores modernos.



Cabezales para maíz	TC4.90	TC5.70	TC5.90	TC5.90 Hillside
Cabezales de maíz rígidos (filas)	5	5	5-6	-
Cabezales de maíz plegables (filas)	-	-	6	-



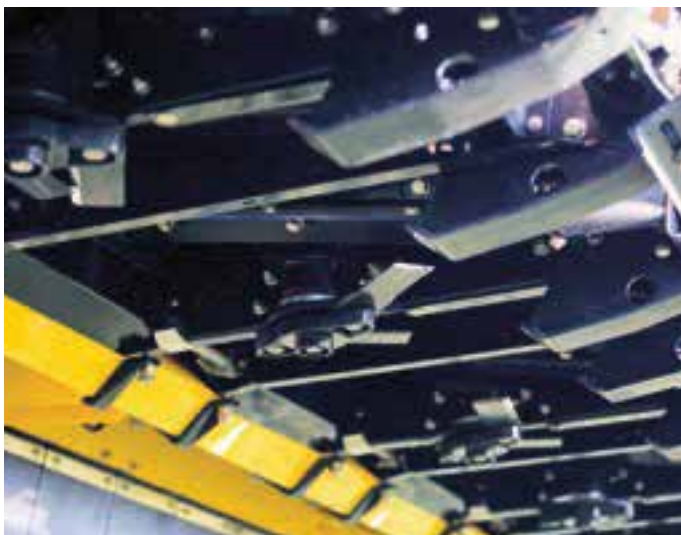
### Abatibles o rígidos: usted elige

Los cabezales rígidos se encuentran disponibles en configuraciones de 5 ó 6 hileras, y se ofrece también una versión abatible de 6 hileras en los modelos TC5.90. La versión abatible es la elección ideal para tareas con muchos desplazamientos en zonas que están sujetas a limitaciones de anchura de 3,5 m.



### Rendimiento optimizado en maíz y leguminosas

Al cosechar maíz o leguminosas, la velocidad del cilindro puede reducirse a 417 rpm dependiendo del modelo.



### Picadores integrados de tallos

Los picadores de tallos de doble cuchilla opcionales cortan y esparcen los residuos de rastrojos en todo el ancho del cabezal, independientemente de la hilera, dejando un rastrojo perfecto.

# La trilla de doble o triple cilindro cuida el grano y la paja

Las cosechadoras TC de New Holland igualan el rendimiento y la productividad con una alta calidad del grano y un manejo cuidadoso de la paja. Cuando la paja se empaca para alimentación o camas, una cosechadora TC estándar ofrecerá una hilera bien presentada de paja intacta.

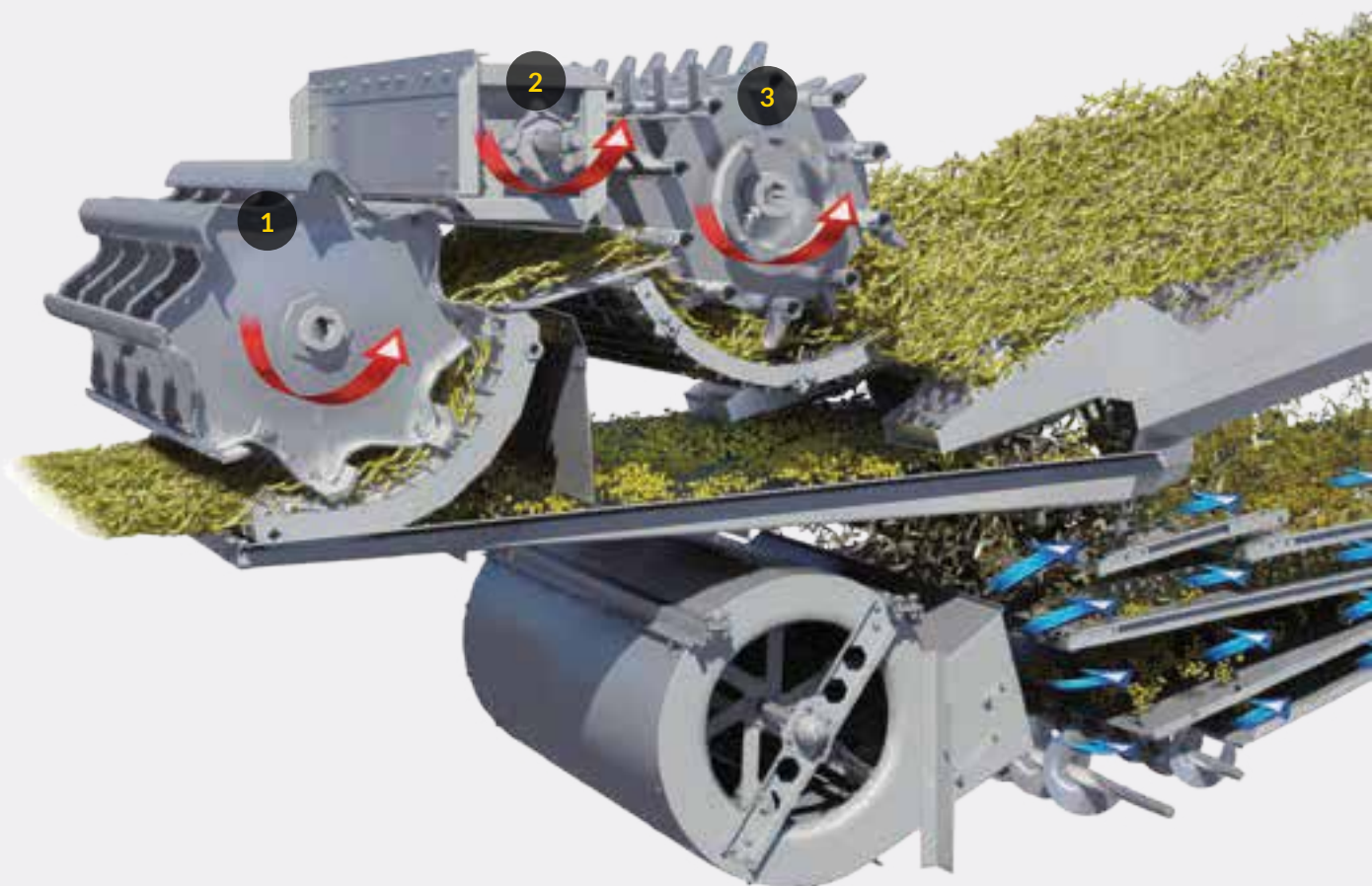
¿Necesita un mayor rendimiento de trilla? Con la opción del separador rotativo, dispondrá de un sistema más agresivo de separación forzada, ideal para obtener un alto rendimiento en cultivos de grandes producciones que requieren una trilla más intensa.

## Impresionante trilla con granos intactos

La acción de fricción que crea el cilindro de 61 cm de diámetro extrae con suavidad y efectividad los granos de las espigas del cultivo. El ángulo de envoltura del cóncavo es de 111 grados, lo que ofrece 0,83 m<sup>2</sup> trilla para una óptima eficiencia.

## Sistema Multi-Thresh para un ajuste optimizado del cóncavo

El sistema Multi-Thresh de New Holland permite garantizar una óptima posición del cóncavo para adaptarse a la cosecha y las condiciones predominantes. Mediante sutiles cambios en el cóncavo, la eficiencia de trilla se mantiene según cambian los valores de humedad y demás variables durante el día.





Cilindro estándar y cóncavo de grano pequeño



Cilindro estándar y cóncavo de maíz estándar



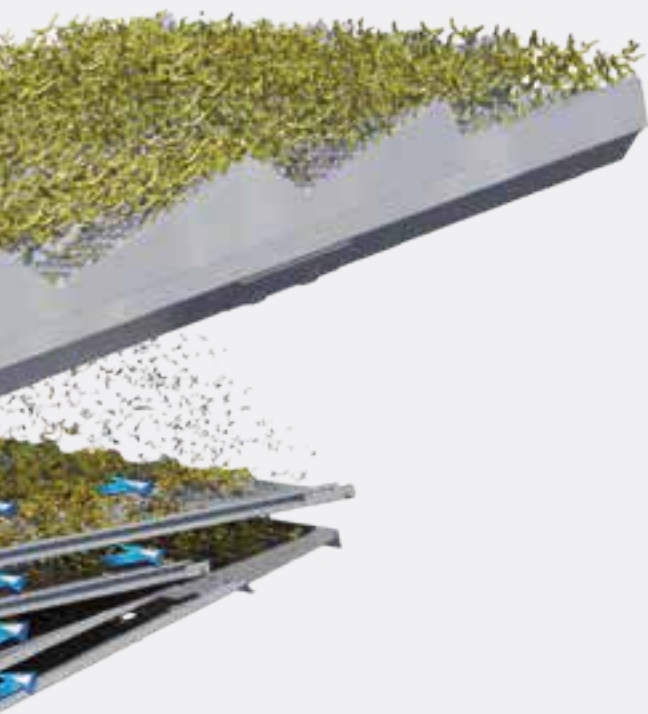
Cilindro universal y cóncavo de arroz

## Un cóncavo que se adapta a sus cultivos

New Holland puede proporcionarle una selección de tipos de cóncavo a fin de adaptarse a cultivos específicos para incluir maíz y arroz.

## Eficiencia con cinco sacudidores para una separación final

Los cinco sacudidores cuentan con un área de separación de 6,69 m<sup>2</sup> (6,49 m<sup>2</sup> en cosechadoras con separador rotativo). Su diseño de fondo cerrado añade resistencia y fiabilidad durante toda la vida útil; asimismo, garantiza una entrega uniforme y bien distribuida de grano separado en la mesa de preparación cuando se trabaja en pendientes laterales.



1. Cilindro de trilla principal
2. Batidor
3. Separador rotativo

Con separador rotativo



Sin separador rotativo



## Aumento del rendimiento: el estilo de New Holland

La separación activa de un sistema de trilla es **diez veces** más eficiente que los sacudidores, en especial en condiciones de paja verde. Por ello, New Holland inventó el sistema de separador rotativo a modo de un "segundo cilindro".

Ofrecido como opción en todos los modelos TC, el separador rotativo aumenta el área de separación activa de 1,18 m<sup>2</sup> a 1,81 m<sup>2</sup>, el cóncavo adicional, el desgranado adicional y los cambios de dirección que mejoran la eficiencia de separación.

Esta es la configuración ideal para cultivos y condiciones exigentes.

# Grano limpio, incluso en terrenos en pendiente

¿Trabajar en terrenos en pendiente? New Holland tiene la respuesta con su opción Smart Sieve™ con Opti-Fan™. Diseñado para minimizar las pérdidas de grano y para mejorar la limpieza en pendientes de hasta un 25%, el sistema Smart Sieve™ funciona de manera totalmente automática, proporcionando una calidad constante del grano día tras día. Para terrenos nivelados, el sistema de cajón de cribas fijo estándar cuenta con una precriba de 450 mm de profundidad con una inclinación pronunciada, además de una criba superior e inferior, para obtener una generosa área total de limpieza de 4,32 m<sup>2</sup>. Las cosechadoras TC igualan la productividad con la capacidad de ofrecer una excepcional calidad de grano.



## Cajón de cribas de doble salto

Al aumentar la acción de limpieza total, una precriba de 450 mm, con una inclinación pronunciada y un chorro de aire adicional, elimina grandes cantidades de tamo y paja corta por delante de las cribas principales. De esta manera se reduce la carga en los sistemas de limpieza principales para garantizar una mejor limpieza incluso cuando el rendimiento se optimiza.

## Fácil control de las cribas

Al cambiar las condiciones de cultivo durante el día, el operador puede ajustar las cribas desde la cabina.

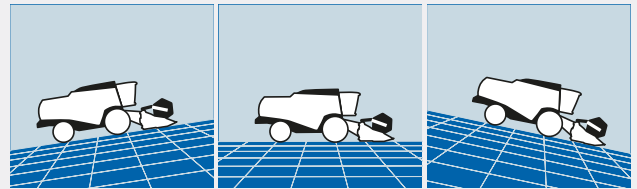




## El sistema Smart Sieve™ y Opti-Fan™ es realmente inteligente

El sistema Smart Sieve™ ajusta automáticamente la acción de la criba para compensar las pendientes laterales, aumentando el movimiento lateral para guiar el grano de manera que quede en una capa uniforme en la criba.

El premiado sistema Opti-Fan™ corrige las fluctuaciones de la velocidad del flujo de grano en el cajón de cribas. Tanto si trabaja cuesta arriba como cuesta abajo, la velocidad del ventilador se adapta automáticamente a la intensidad de la pendiente, aumentando la eficiencia de limpieza total hasta un 30% en condiciones difíciles.



Cuesta arriba

Terreno llano

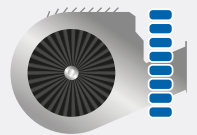
Cuesta abajo



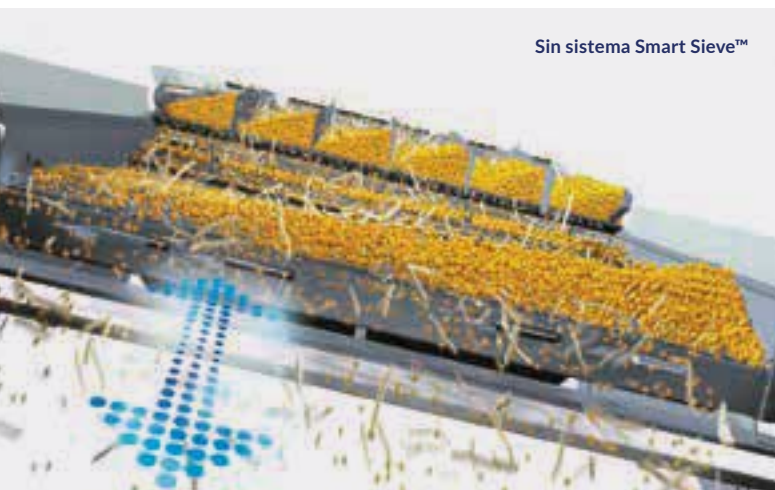
Velocidad baja del ventilador



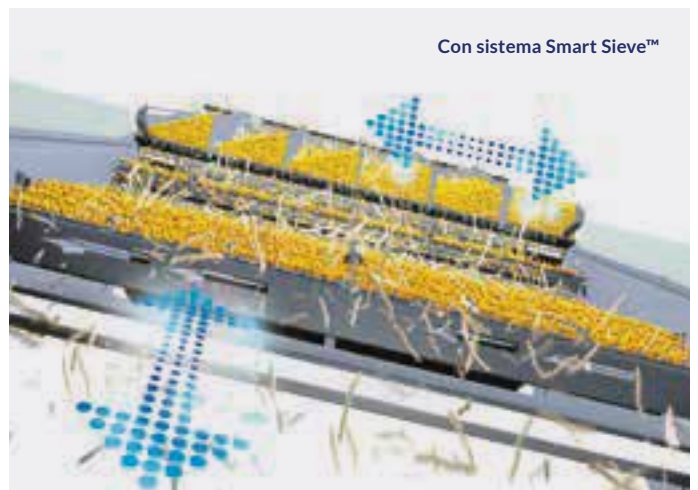
Velocidad media del ventilador



Velocidad alta del ventilador



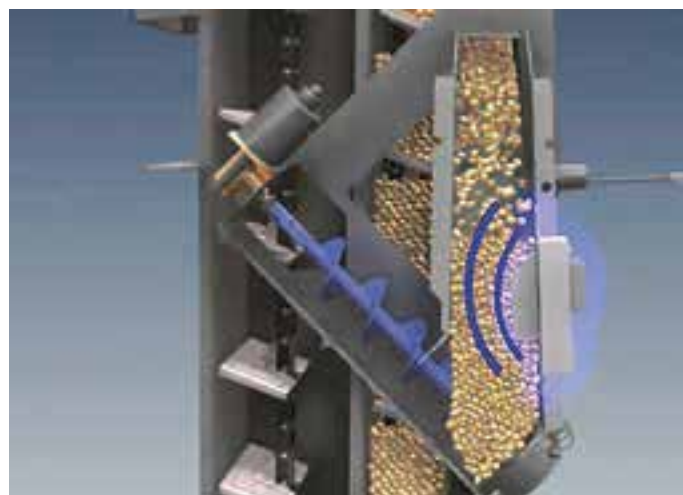
Sin sistema Smart Sieve™



Con sistema Smart Sieve™

# Depósitos de grano de alta capacidad adaptados a una rápida descarga

Una tolva llena antes de que llegue el remolque de apoyo hace que se pierda un valioso tiempo. Con un depósito de 5200 litros en el modelo TC5.70 y de 6400 litros en el modelo TC5.90, las cosechadoras de la serie TC cuentan con la capacidad necesaria para seguir trabajando durante más tiempo. Y cuando llega el remolque, los depósitos pueden vaciarse en menos de 2 minutos.



## Mayor altura de descarga

Los remolques modernos de gran altura pueden llenarse rápidamente desde una cosechadora TC, y el operador cuenta con una excelente visión del proceso de descarga. Con una capacidad nominal de 72 litros por segundo, los sinfines de descarga vacían el depósito de grano con rapidez, lo que contribuye a acelerar la cosecha.

## Avanzado sensor de humedad

Recientemente desarrollado para la serie TC, el sensor de humedad es a la vez más preciso y más sensible. Puede gestionar desde la cabina el destino del grano en función de la humedad sin necesidad de hacer mediciones adicionales posteriormente.



## Depósitos de grano más grandes y fáciles de usar

Las cosechadoras TC cuentan con un depósito de grano de capacidad aumentada a 6400 L en los modelos más grandes. La tapa del depósito de grano también se ha rediseñado para ofrecer una fácil apertura y cierre desde la plataforma de la cabina.

## Una mejor visión de la tolva de grano

Con una ventana de visión amplia en la cabina, es fácil ver dentro del depósito de grano para una comprobación visual rápida del cultivo.

# La solución adecuada para empacar o picar

La gestión cuidadosa de la paja es una característica principal de la cosechadora TC y la hilera de paja que producen estos modelos se adapta a todos los tipos de empacadora. Para aquellos que no desean empacar, se encuentra disponible un picador de paja Dual-Chop™ totalmente integrado. Este producirá un picado fino para acelerar la descomposición de los residuos. Pacas de alta calidad o picado fino: la elección es suya.



## Picador de paja Dual-Chop™

Activado mediante un interruptor ubicado en la cabina, el picador de paja Dual-Chop™ totalmente integrado puede producir paja muy finamente picada gracias a un rastrillo adicional que impide que se escape la paja larga. Las paletas ajustables modifican el esparcido del material picado, con ajuste desde cabina opcional.

De esta forma el operador puede ajustar el patrón de esparcido adyacente a la cabecera y compensar vientos fuertes.



## Esparcido del tamo tanto si pica como si hilera

Un esparcido uniforme del tamo supone una gran ventaja después de la cosecha. Hay esparcidores de tamo de alta eficiencia instalados en todos los modelos TC, y funcionan de manera independiente al picador, tanto si se está picando como si se está hilera.



## Hileras de paja ventiladas

El aire de secado puede llegar al centro de una hilera de paja TC, una ventaja importante al empacar. Los peines hileradores de la TC permiten regular el tamaño y la forma de la hilera.

# Cabina Comfort Harvest Suite™

Cada nueva generación de cosechadoras TC de New Holland se ha beneficiado de avances para aumentar la comodidad del operador. Con la cabina Comfort Harvest Suite™ totalmente nueva, en la nueva serie TC se ha aumentado aún más la comodidad del operador. Más silenciosa y con una excelente visibilidad, la nueva cabina es más espaciosa y está mejor equipada. De igual importancia, la palanca multifunción CommandGrip™ presenta la nueva generación de controles integrados en cosechadoras.

## Escalera orientable

La escalera orientable permite acceder más rápidamente a la cabina sin estar en medio cuando no se necesita. Para simplificar la limpieza diaria, se ha instalado una nueva salida de aire comprimido bajo la escalera.

## Asiento de suspensión neumática

El asiento de gran confort, con suspensión neumática, se ajusta automáticamente al peso del operador. El asiento plegable estándar del instructor está totalmente acolchado, lo que permite que una segunda persona se siente en la cabina.





### Nevera de la cabina

Hay una gran nevera portátil de 30 L y 12 V integrada en la cabina.

### Panel de control de las luces

El nuevo panel LCP contiene todos los botones de las distintas luces de trabajo y de carretera de la máquina.

### Situado en el centro y de fácil acceso

El operador se sienta sobre el centro del cabezal; una enorme superficie de cristal de 5,64 m<sup>2</sup> garantiza una fantástica visibilidad del trabajo que se realiza al frente y a los lados. Para facilitar el acceso y la limpieza de la cabina, ahora es posible abrir la puerta derecha.



### Permanezca conectado

La conectividad Bluetooth y MP3 permite a los operadores mantenerse conectados y llevar consigo su entretenimiento.



### Aislamiento de las vibraciones

Montada sobre bloques de aislamiento de goma, la cabina separa al operador del funcionamiento de la cosechadora.



### Control automático de la temperatura

Con control automático de la temperatura, el operador fija una vez la temperatura deseada dentro de la cabina y se mantiene automáticamente.

# Lógica New Holland basada en los comentarios de los clientes

Durante generaciones de tractores, picadoras de forraje y cosechadoras, New Holland ha utilizado los comentarios de los clientes para refinar y mejorar sus controles. Las cosechadoras de la serie TC se sitúan justo en lo más alto de las últimas ideas innovadoras. Los botones, inicialmente desconocidos, identifican rápidamente su función y, con su ubicación lógica, el operador accede fácilmente a las funciones más utilizadas.



## Palanca CommandGrip™

New Holland ha diseñado la palanca CommandGrip que proporciona acceso a las funciones que se necesitan al utilizar la cosechadora. Esto significa que los operadores se acostumbran rápidamente a la empuñadura y cómo utilizar los botones, por lo que se concentran únicamente en el trabajo que se esté realizando.

## Consola integrada

Todas las funciones que no se requieren en la palanca CommandGrip™ se encuentran en la consola lateral integrada; las funciones más utilizadas están situadas de manera que se pueda acceder a ellas con facilidad.

La consola completa se ajusta según las preferencias individuales.

1. Parada de emergencia (cabezal y descarga)
2. Velocidad del molinete e inversor del cabezal
3. Posición del tubo de descarga
4. Accionamiento del tubo de descarga
5. Sistema de elevación y descenso del cabezal de dos velocidades y flotación lateral del cabezal
6. Posición del molinete y cuchilla Varifeed™ o cabezal de maíz abatible con botón de cambio
7. Activación automática de la altura del cabezal
8. Corrección de la anchura del cabezal
9. Memoria de la altura del cabezal



- 10. Botón de cambio (detrás)
- 11. Desbloqueo de la velocidad de avance (detrás)
- 12. Accionamiento del cabezal y del alimentador
- 13. Acelerador del motor
- 14. Accionamiento del sistema de trilla
- 15. Velocidad del cilindro de trilla
- 16. Posición del cóncavo
- 17. Velocidad del ventilador de limpieza
- 18. Criba superior (opcional)
- 19. Criba inferior (opcional)
- 20. Ajuste de los álabes del picador (opcionales)



- 1. Elementos vitales de la máquina: nivel de combustible, temperatura del motor y alarmas
- 2. Pantalla LCD que muestra el estado de la cosechadora
- 3. Pantalla LCD que muestra ajustes de la cosechadora
- 4. Teclado táctil para desplazarse por los menús y pantallas anteriores

### InfoView™ II

Con su interfaz simplificada, InfoView™ II está diseñado para facilitar la configuración de varias funciones desde la cabina de la cosechadora, y también para mostrar información que es de uso efectivo para el operador.

# Una combinación imbatible

La serie de cosechadoras TC aprovecha las características de mejora de la productividad de los motores NEF de FPT Industrial de 4,5 L y 6,7 L equipados con la tecnología HI-eSCR 2 ECOBlue™ para cumplir la normativa de emisiones Fase V. Mediante su estrategia Clean Energy Leader®, New Holland se ha comprometido a fomentar una agricultura más eficiente respetando el medio ambiente.

La tecnología ECOBlue™ de eficacia probada utiliza AdBlue para transformar los nocivos óxidos de nitrógeno presentes en los gases de escape en elementos tan inocuos como el agua y el nitrógeno. Este sistema de postratamiento es independiente del motor, es decir, el motor solo se alimenta de aire limpio y fresco. Esto se traduce en motores de funcionamiento limpio, que ofrecen mayor rendimiento y un consumo más reducido de combustible.



## Descripción de HI-eSCR 2 ECOBlue™

Se trata de una solución desarrollada a partir del sistema SCR ECOBlue™ existente y ofrece la máxima eficiencia de conversión de NOx del sector.

Este sistema multipatentado utiliza una nueva unidad de control del motor que no solo gestiona el motor, sino también el sistema de postratamiento HI-eSCR 2 al controlar los módulos de suministro y dosificación.

Con un sistema especial de circuito cerrado, vigila continuamente los niveles de NOx en los gases de escape, lo que garantiza la inyección de la cantidad precisa de AdBlue en cada ciclo para lograr una conversión de NOx superior al 95 % sin dejar de garantizar un bajo consumo de líquido.



*Tecnología eficiente y sostenible*

**ECOBlue**

**HI-eSCR2**

**FPT**  
POWERTRAIN TECHNOLOGIES

## AdBlue, sin ningún problema añadido

AdBlue es una mezcla de agua y urea que se añade a los gases de escape para que sean inofensivos. Disponible a través de su concesionario New Holland, podrá almacenar AdBlue en sus instalaciones en un tamaño de contenedor que se adapte a sus necesidades.

Basta con que llene el depósito de AdBlue de 72 litros de su TC de vez en cuando al repostar combustible diésel.



## Transmisiones resistentes y versátiles

Todos los modelos TC cuentan con transmisiones probadas para funcionar en las condiciones más duras. El gran cilindro desgranador genera una alta inercia y almacena energía para suavizar de manera efectiva picos de carga. Para eliminar las cargas de par, la caja de cambios está montada en el eje delantero de tracción y acciona a los reductores finales mediante dos ejes de alta velocidad. Los modelos TC5.90 pueden funcionar con cabezales de maíz de 6 hileras, y se pueden configurar para el accionamiento del cabezal con transmisiones reforzadas con dos ejes de TDF: uno izquierdo y otro derecho.



## Anchura reducida para facilitar el transporte

En los modelos de cinco sacudidores, el eje delantero se ha acortado 47 mm para reducir la anchura total de transporte. En el nuevo modelo TC4.90, la anchura de transporte es inferior a 3 m, lo que reduce los problemas asociados a las entradas a algunas parcelas y los carriles estrechos.

## Bloqueo del diferencial y eje trasero motriz para todas las condiciones

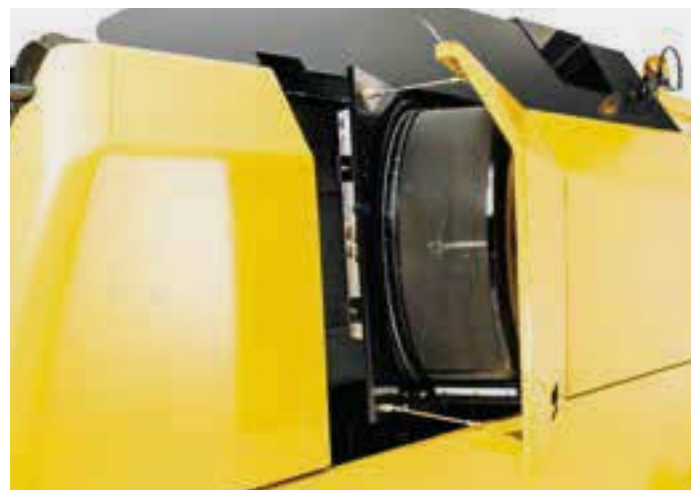
El bloqueo del diferencial y el eje trasero motriz opcionales, disponibles en todos los modelos, pueden mejorar la productividad en gran medida durante las temporadas difíciles ocasionales. Ambos sistemas se activan desde la cabina y le permiten seguir trabajando allí donde otros no llegan.



## Confíe en una fuente de alimentación sostenida

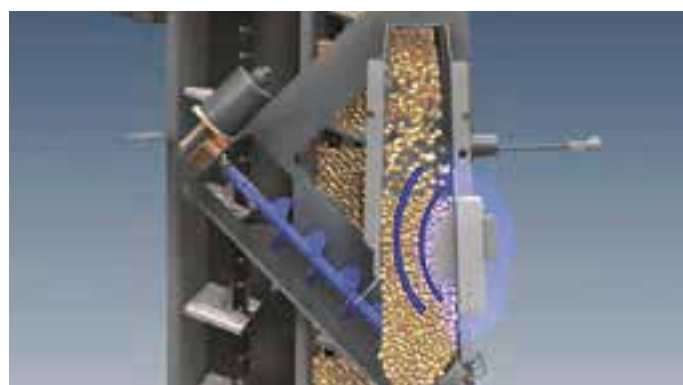
El ventilador del sistema de refrigeración en línea se encuentra entre la pantalla antipolvo rotativa y el radiador.

La pantalla rotativa elimina las partículas grandes antes de que el potente ventilador de siete paletas sople aire a través del radiador. El sistema contribuye a eliminar taponamientos en el radiador, mantiene limpio el compartimento del motor y proporciona una óptima refrigeración en todas las condiciones.



# Su acceso asequible a las prácticas de la agricultura de precisión

La reducción en las intervenciones puede ir de la mano con el aumento de los rendimientos. Esto forma parte del pensamiento que hay detrás de la agricultura de precisión, una práctica que hace uso de los datos de producción obtenida en cada zona para determinar diferentes dosis en las aplicaciones posteriores de semillas y fertilizantes. Los modelos de cosechadoras TC se preparan en fábrica para recibir distintos sistemas compatibles con la agricultura de precisión.



## Sensores de rendimiento y humedad

Los sensores opcionales de rendimiento y humedad, patentados y exclusivos de New Holland, ofrecen una excepcional precisión y no es necesario volver a calibrarlos cuando se cambia entre distintos cultivos.

El sensor de humedad se monta en el elevador de grano donde de manera periódica toma muestras del grano cosechado, mientras que el sensor óptico de rendimiento se monta dentro del elevador de grano limpio.

# TC4.90. Combinación compacta

El modelo TC4.90 supone la cumbre del desarrollo de las cosechadoras de cuatro sacudidores: nunca se ha combinado tanta tecnología y confort en un paquete tan pequeño. Con las mismas características y tecnología que sus hermanos mayores, el modelo TC4.90 ofrece un alto rendimiento y productividad a empresas pequeñas y medianas, y donde las dimensiones compactas y la accesibilidad al campo son factores clave.



1. Motor de 175 CV y 4 cilindros Fase V
2. Depósito de grano de 5000 L
3. Opción de separador rotativo
4. Cabina Comfort Harvest Suite™
5. Sensor de humedad
6. Ajuste del cóncavo desde cabina
7. Menos de 3 m de anchura de transporte
8. Transmisión hidrostática de 3 velocidades
9. Cajón de cribas con dos saltos
10. Smart Sieve™

# ¿Agricultura extrema?

## El modelo TC5.90 Hillside es la respuesta

La cosechadora TC5.90 Hillside totalmente nueva es el resultado de la experiencia sin igual de New Holland en el diseño y el desarrollo de cosechadoras para su uso en condiciones de fuertes laderas. Disponible en configuraciones estrecha y ancha, puede utilizarse de manera segura y eficiente en pendientes laterales de hasta un 38%, cuesta abajo hasta en un 10% y cuesta arriba hasta en un 30%. El renovado modelo Hillside también cuenta con un depósito de grano de 6400 L, neumáticos más grandes y un alojamiento del alimentador más largo y más resistente, en combinación con un nuevo sistema de nivelación trasera y control de altura del cabezal Autofloat™ II. La comodidad del operador queda garantizada con la espaciosa cabina Comfort Harvest Suite™.





## Autonivelación para un excelente rendimiento en terrenos escarpados

Los sensores de nivelación instalados en el modelo TC5.90 Hillside detectan las desviaciones del campo con respecto al plano horizontal. Conectados con avanzadas válvulas de control electromagnéticas, los sensores envían datos de nivelación a dos sistemas hidráulicos independientes, uno para la pendiente lateral y otro para la corrección de elevación trasera longitudinal.

El sistema de nivelación mantiene perfectamente la carrocería de la cosechadora cerca del plano horizontal, lo que mejora la comodidad y la seguridad del operador a la par que se minimizan las pérdidas de grano.

## Corte limpio

Ahora disponible con cabezales Varifeed™ de alta capacidad y resistentes para seguir perfectamente el contorno del terreno.

La placa delantera pivotante del elevador de paja adapta permanentemente el ángulo del cabezal para adaptarse perfectamente al contorno del suelo.

Una transferencia uniforme de cultivo garantiza un rendimiento constante de la cosechadora.



## Energía de reserva, transmisiones potentes

El motor del modelo TC5.90 Hillside produce hasta 258 CV, mientras que la transmisión hidrostática de alta capacidad proporciona tranquilidad en las pendientes más fuertes. Cuenta con potentes frenos de disco que actúan sobre la entrada al reductor final, para tener eficacia aún estando desacopladas las transmisiones.

Se encuentra disponible un eje trasero motriz.



## Versión estrecha o ancha

Se encuentran disponibles dos versiones del modelo TC5.90 Hillside: elija entre la versión estrecha de 3,5 m para contar con la máxima capacidad de circulación por carretera, o la versión ancha de 4 m para contar con la máxima estabilidad.





Modelos	TC5.90 Hillside estrecha	TC5.90 Hillside ancha
Compensación cuesta arriba	30%	
Compensación cuesta abajo	10%	
Compensación lateral	30%	38%



### Alimentación mejorada

El alimentador rediseñado es ahora más largo y resistente, con una boca de entrada más ancha y una mayor capacidad de elevación y de flotación lateral para manejar cabezales de hasta 2 toneladas de peso.



### Cabezales estandarizados

Gracias a la geometría mejorada de la transmisión, las nuevas cosechadoras TC Hillside son ahora compatibles con los cabezales Heavy Duty Varifeed™ en anchuras seleccionadas.

# Productos y servicios posventa de New Holland

Al elegir New Holland ha optado por la calidad. Está listo para iniciar su viaje con nosotros y nuestra red, contando con una amplia gama de productos de calidad y servicios profesionales disponibles y a su lado temporada tras temporada.

## GENUINE PARTS

### Máximo rendimiento garantizado en todo momento

New Holland, con el compromiso de mantener sus máquinas en las mejores condiciones para que rindan como nuevas, ofrece una amplia gama de repuestos originales, fabricados con los mismos altos estándares y con los mismos componentes de alta calidad utilizados en las máquinas nuevas. Los repuestos originales son resultado de una cadena de suministro certificada y de pruebas rigurosas sobre conformidad, fiabilidad y durabilidad, para garantizar unos niveles elevados y constantes de seguridad y de rendimiento a lo largo del tiempo.



## REMAN PARTS

### Recomendado para sus equipos New Holland con muchos años trabajados

Al elegir la gama Reman adopta nuestro enfoque de ciclo de vida circular del producto, con la certeza de que los componentes instalados en su máquina serán tan eficientes como si fueran nuevos. Gracias al inigualable conocimiento adquirido a lo largo de las últimas décadas, New Holland es el socio ideal para un proceso industrial tan complejo y sofisticado, consistente en remanufacturar de forma sostenible los componentes esenciales de su máquina según los estándares más exigentes, y en garantizar una calidad tan buena como la de una máquina nueva a un precio asequible.

## ACCESSORIES

### Adaptación a sus actividad

Cada día, New Holland implementa soluciones que hacen que su máquina sea única y fiable, cubriendo todas y cada una de las necesidades.

De la seguridad a la productividad, del confort a la potencia, la gama completa de accesorios se adapta a sus actividades específicas, como elementos sueltos o en kits configurados por su concesionario New Holland.

### Lubricantes Ambra

Con los lubricantes adecuados, puede proteger su máquina, reducir el mantenimiento y los tiempos de inactividad y aumentar su rendimiento.

La línea de lubricantes Ambra, diseñada por Petronas específicamente para las máquinas New Holland, es nuestra opción recomendada.



## RECAMBIOS ORIGINALES: ¡siempre y en cualquier lugar!

Elige entre recogida en tienda o entrega a domicilio en MYCNHSTORE.



Obtenga las piezas que necesite en [www.mycnhstore.com](http://www.mycnhstore.com)



GENUINE PARTS



## UPTIME SERVICE

Uptime Service, desarrollado por New Holland, es el nuevo, profesional y flexible Programa de Mantenimiento Planificado diseñado para facilitarle la gestión a largo plazo del mantenimiento habitual.

El mantenimiento planificado es un factor clave para mantener su equipo siempre en buen estado, maximizar el rendimiento y el tiempo de actividad mediante operaciones programadas llevadas a cabo por técnicos profesionales de los concesionarios New Holland, que utilizan únicamente piezas y lubricantes originales.

## UPTIME SUPPORT

En temporada alta, nuestros expertos de Uptime Support están listos para prestar asistencia 24/7, en cuanto se registre su solicitud de asistencia.

Junto con su concesionario New Holland, hacemos todo lo posible para proporcionarle la asistencia más rápida y eficaz, hasta que el asunto esté solucionado y pueda volver al campo. Puede activar Uptime Support mediante el número de teléfono de Top Service o MyNH App.

## Servicios conectados



New Holland FieldOps™ es el portal telemático para estar constantemente conectado con su maquinaria desde la comodidad de su oficina. Con New Holland FieldOps™ podrá supervisar las ubicaciones y el uso de sus flotas, gestionar las operaciones de agricultura de precisión, obtener la asistencia remota del concesionario 24/7 y mucho más.

Los técnicos de New Holland, que operan en el IntelliCentre del concesionario, supervisan a distancia las máquinas conectadas previniendo posibles averías antes incluso de que se produzcan.

## UPTIME WARRANTY

Con Uptime Warranty, tiene la seguridad de que todas las posibles averías se repararán profesionalmente por técnicos especializados del concesionario New Holland y no tendrá que pagar nada, manteniendo los costes operativos bajo control.

Uptime Warranty es el programa de garantía ampliada de New Holland que ofrece la máxima protección, el mínimo coste y el mayor valor de reventa.

### Incluido en la serie TC



## New Holland Uptime Pack - Todos los mejores servicios en un solo pack

Uptime Pack agrupa lo mejor de los servicios posventa de New Holland en diferentes paquetes diseñados para maximizar el tiempo de funcionamiento, mejorar la seguridad operativa, mantener los costes bajo control y aumentar la productividad. Existen tres niveles de asistencia para nuestros clientes: Uptime Pack Basic, Uptime Pack Plus y Uptime Pack Premium.



## New Holland Style

¿Quiere que New Holland forme parte de su vida cotidiana? Examine nuestra oferta en [www.newhollandstyle.com](http://www.newhollandstyle.com)

Una gama completa de artículos que incluyen ropa de trabajo resistente, una amplia selección de modelos a escala y muchas cosas más. New Holland. Tan individual como usted.

Modelos	TC5.90
<b>Cabezal de grano</b>	
<b>Anchura de corte</b>	
Cabezal de grano High Capacity (m)	3,96 - 4,57 - 5,18 - 6,10 - 7,32 - 9,14*****
Cabezal de arroz High Capacity (m)	5,18
Cabezal de grano Heavy Duty Varifeed™ (575 mm de recorrido de la cuchilla)(m)	4,88 - 5,48 - 6,10 - 6,70 - 7,62*****
Velocidad de corte High Capacity / Varifeed™(cortes/min)	1150 / 1470
Secciones de la cuchilla atornillada de repuesto y cuchilla de repuesto	●
Sinfin de alimentación con dedos retráctiles en todo el ancho	●
Diámetro del molinete (m)	1,07
Ajuste de la posición del molinete electrohidráulico	●
Ajuste rápido del ángulo de las púas	●
Sensores de posición del molinete para el giro en cabecera	○
Acoplador rápido	●
<b>Cabezales para maíz</b>	
Transmisión de alta capacidad (TDF izq. + dcha. + 2HC)	○
Número de hileras:	
Cabezales para maíz rígidos	5 / 6
Cabezales plegables para maíz	6
Divisores rotativos	○
<b>Sistemas de control del cabezal</b>	
Control de altura de rastrojo	●
Compensación	●
Sistema Controlfloat™	●
Sistema Autofloat™ II	○
<b>Elevador de paja</b>	
Número de cadenas	3
Inversor del elevador y cabezal	Eléctrico
Flotación lateral	○
Alimentador especial Hillside	-
<b>Cabina</b>	
Cabina suspendida	●
Asiento neumático	●
Asiento del instructor	●
Nevera	○
Aire acondicionado	●
Calefacción	○
Control de temperatura automático	○
Controles remotos para el accionamiento del cabezal, trilla y descarga	●
Escalera orientable	●
Nivel óptimo de ruidos en la cabina - 77/311CE(dBA)	74
Nivel de vibración (ISO 2631)(m/s <sup>2</sup> )	0,26
<b>Cilindro de trilla</b>	
Anchura (m)	1,30
Diámetro (m)	0,607
Número de barras	8
Régimen de giro (rpm)	417 - 1037
<b>Cóncavo del cilindro de trilla</b>	
Superficie (m <sup>2</sup> )	0,79
Número de barras	14
Ángulo de envoltura (°)	111
Ajuste del cóncavo	Eléctrico
<b>Batidor</b>	
Cuatro paletas	●
Área del rastrillo (sin separador rotativo) / área del cóncavo (con separador rotativo)(m <sup>2</sup> )	0,396 / 0,2
<b>Separador rotativo</b>	○
Diámetro (m)	0,605
Velocidad (rpm)	740 o 388
Área del cóncavo (incluyendo rastrillo) (m <sup>2</sup> )	0,83
Cóncavo ajustable	●
Superficie total de separación forzada (con separador rotativo / sin separador rotativo) (m <sup>2</sup> )	1,81 / 1,18
<b>Sacudidores</b>	
Número	5
Área de separación con separador rotativo(m <sup>2</sup> )	4,68
Área de separación (sin separador rotativo) (m <sup>2</sup> )	5,51
Superficie total de separación (con separador rotativo / sin separador rotativo) (m <sup>2</sup> )	6,49 / 6,69
<b>Limpeza</b>	
Superficie total de criba bajo control del ventilador (cajón de cribas fijo / Smart Sieve™) (m <sup>2</sup> )	4,32 / 4,23
Cajón de cribas con 3 niveles, doble salto y con precriba adicional	●
Precriba	●
Autonivelación Smart Sieve™: sistema de limpieza automático con adaptación al tamaño del grano	●
Corrección de pendiente lateral en la precriba y la criba superior(%)	25
<b>Ventilador de limpieza</b>	
Número de paletas	6
Régimen de giro (rpm)	340 - 970
Ajuste eléctrico de velocidad desde la cabina	●
Opti-Fan™	Solo con Smart Sieve™
<b>Sistema de retorno</b>	
Sistema de retorno al cilindro	●
Indicador de retornos en el monitor	●

Modelos	TC5.90
<b>Elevador de grano</b>	
Elevador de grano de alta capacidad con cadena y paletas de gran resistencia	I
Sensor de humedad	O
<b>Capacidad del depósito de grano (Litros)</b>	<b>6400</b>
<b>Sinfin de descarga</b>	
Descarga en línea	I
Apertura automática del tubo de descarga	I
Velocidad de descarga (l/s)	72
Ángulo de apertura del tubo de descarga(°)	90
Tubo de descarga de 3,85 m	I
Tubo de descarga de 4,25 m	O
Puerta de inspección de grano	I
<b>Motor</b>	
Tipo	NEF de 6 cilindros (6,7 L)*
Cumplimiento del nivel de emisiones	Fase V
Sistema HI-eSCR 2 ECOBlue™ (reducción catalítica selectiva)	I
Mezcla de biodiésel aprobada	B7**
Sistema de inyección	Common rail
Potencia nominal ECE R120 (2100 rpm)(kW/CV)	175/238
Potencia máxima ECE R120 (a 2000 rpm)(kW/CV)	190/258
Kit de compresor de aire	O
<b>Tanque de combustible</b>	
Capacidad (Litros)	400
<b>Transmisión</b>	
Tipo	Hidrostática
Caja de cambios	3 velocidades
Bloqueo del diferencial	O
Eje trasero motriz	O
<b>Gestión de residuos</b>	
Picador de paja integrado	O
Dual-Chop™ instalado en el picador	I
Álabes ajustables desde cabina	O
<b>Pesos</b>	
Versión con opciones completas (sin cabezal, con picador, con esparcidor, 90% alimentado)(kg)	10528

I Estándar O Opcional - No disponible

\* Desarrollado por FPT Industrial

\*\* La mezcla de biodiésel debe cumplir todas las especificaciones más recientes sobre combustibles indicadas en la normativa EN14214:2009 y el funcionamiento debe cumplir con las instrucciones del manual del operador

\*\*\* Versión ancha, 620/75R30, 2WD, sin esparcidor

\*\*\*\* El 3º cilindro de elevación es obligatorio, solo en cultivos de producción limitada

\*\*\*\*\* El 3º cilindro es obligatorio, solo para cultivos de producción limitada, necesario alimentador con flotación lateral



A



B

**ING. J. ESPINOSA Z.**  
**DESDE 1934**

Quito: Av. Galo Plaza Lasso N73-126 y Antonio Basantes  
Telfs.: (02) 350 0605 - 099 252 6887  
E-mail: ventas@jespinosa.com.ec



**NEW HOLLAND**

EN TODO MOMENTO