

# Titanium M

## autonivelación mecánica

### Cargador con autonivelación mecánica del implemento

- Bastidor de soporte del tren delantero a los semiejes traseros
- Circuito hidráulico en función de las características del tractor

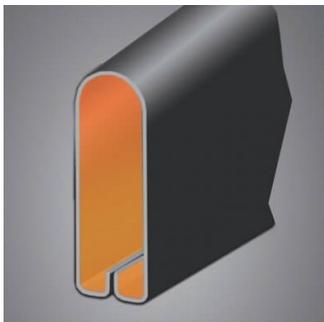
### Suministro de serie

- Dos cilindros de doble efecto para la elevación
- Dos cilindros de doble efecto para accionar el implemento
- Desenganche rápido cargador-tractor VELOTAK
- Desenganche rápido del implemento SIGMA 4
- Acoplamiento rápido PUSH/PULL
- Pies de apoyo ajustables
- Indicador nivel cazo
- Cubierta tirantes
- Amortiguador de seguridad antichoque NEBULA



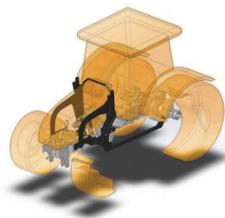
Disponibile para las series 20, 30, 40, 50 y 60.

### Características principales



#### Sección brazo

En la Serie Titanum, la sección del brazo es de monocasco compuesta por una hoja única de chapa doblada y soldada en la parte inferior. Esta solución confiere al brazo una gran robustez y a la vez una gran ligereza y un diseño especialmente agradable.



#### Laterales fijos

Sigma 4 fabrica sus laterales fijos uniendo el tractor en tres puntos, lo que garantiza una robustez y solidez insuperables. Su forma garantiza una distribución uniforme de la carga en cada punto. Cada modelo de tractor tiene su propia estructura que se adapta perfectamente a su perfil.



#### Joystick: TC Basic

El joystick TC Basic se suministra de serie con todos los distribuidores mecánicos y controla las líneas hidráulicas de elevación del cargador y de movimiento del implemento. Sigma 4 ha desarrollado cuidadosamente su forma para ofrecer el máximo confort en cualquier condición de uso y en cualquier punto del área de conducción en que se instale.



#### Pies de apoyo

Los pies de apoyo, equipados con un sistema de regulación fina en los modelos CHROME, IRON y TITANIUM, pueden ajustarse individualmente para garantizar la máxima seguridad y adaptabilidad durante las maniobras de estacionamiento en todo tipo de terrenos, incluso los más irregulares. Durante el funcionamiento normal, los pies se bloquean dentro del brazo del cargador, evitando interferencias con las ruedas delanteras del tractor.

# Titanium M

## autonivelación mecánica



### Velotak

El sistema de desenganche rápido VELOTAK, patentado por Sigma 4, agiliza y simplifica al máximo el enganche/desenganche del dispositivo, realizando la operación en una única fase de bajada del tractor. De esta manera, no es necesario insertar pernos o utilizar herramientas especiales: sólo hay que accionar la palanca situada en la parte externa de los laterales móviles para realizar la operación de enganche y desenganche del dispositivo en unos segundos. Unas calcomanías de colores indican las posiciones de enganche y desenganche. El dispositivo está diseñado con una seguridad pasiva para garantizar siempre el enganche, incluso en caso de imprevistos o roturas. Los pies de apoyo pueden ajustarse milimétricamente para permitir las operaciones en cualquier terreno y pendiente. El sistema VELOTAK está estandarizado para su uso en todos los modelos de cargadores de SIGMA 4.



### Enganche SIGMA 4

Diseñado para permitir el enganche y desenganche de los implementos con enganche Sigma 4 de manera rápida y sencilla.

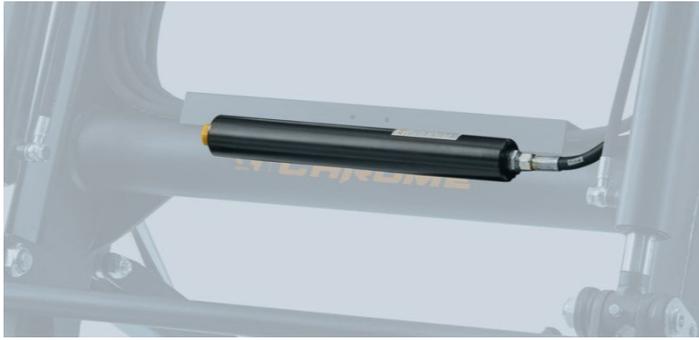


### Cubierta paralelogramos

La cubierta del paralelogramo mecánico protege la nivelación y le da al cargador un diseño más agradable.

# Titanium M

## autonivelación mecánica



### Amortiguador NEBULA

NEBULA es un amortiguador antichoque compuesto por un cilindro precargado con gas nitrógeno que mejora el confort y la seguridad durante las operaciones de transporte del producto, garantizando una mayor estabilización de la carga. Gracias a NEBULA se reducen sensiblemente las tensiones y los esfuerzos en todos los componentes del cargador y del eje delantero del tractor.



### Indicador nivel cazo

El indicador de nivel del cazo permite al operador comprobar fácilmente la inclinación del implemento con respecto al suelo desde el puesto de conducción del tractor.

## Opciones



### Enganche EURO HYDRO

El desenganche Euro 8 con función hidráulica se ha diseñado para quienes realizan operaciones de enganche y desenganche frecuentes. Este tipo de desenganche permite la apertura y el cierre de los pernos de bloqueo del implemento directamente desde el puesto de conducción del tractor, para ofrecer la máxima comodidad. El enganche y desenganche del implemento se producen presionando 2 botones en el joystick del cargador al mismo tiempo, para evitar cualquier maniobra involuntaria y garantizar el máximo nivel de seguridad. El Euro 8 HYDRO requiere una línea hidráulica adicional específica para su funcionamiento. Es posible convertir un desenganche Euro 8 mecánico en Euro 8 HYDRO con el kit opcional correspondiente.



### Enganche EURO HYDRO M

Desenganche Euro 8 fabricado con sistema de palanca hidráulica con pistón simple de doble efecto. La función hidráulica permite la apertura y el cierre de los pernos

# Titanium M

## autonivelación mecánica

de bloqueo del implemento directamente desde el puesto de conducción del tractor, garantizando la máxima seguridad gracias a la presión de 2 botones del joystick. El desenganche necesita una línea hidráulica adicional específica.



### Enganche EURO MULTI

Diseñado para poder utilizar simultáneamente implementos que cumplen las normas Euro 8 o tienen enganche Quicke/Trima. Es posible añadir adaptadores opcionales para acoplar implementos con enganche MX.



### Enganche SKID STEER

Diseñado para permitir el uso de implementos con enganche tipo SKID STEER.



### Joystick: TC PROFÍ

(2 botones)

El joystick TC Profi tiene dos botones en la parte trasera y se suministra junto con los circuitos con distribuidores mecánicos que tienen una tercera línea hidráulica o tercera y cuarta línea hidráulica.



### Joystick: TC PROFÍ ADVANCED

(8 botones)

El joystick TC Profi Advanced, equipado con 8 botones, se suministra de serie cuando en un circuito con distribuidor mecánico hay una quinta línea hidráulica para la función de desenganche rápido hidráulico del



### Joystick: TC SPEED

(Electrónico/Mecatrónico)

TC Speed es un joystick controlado electrónicamente y suministrado de serie con los distribuidores electrónicos y mecatrónicos. El uso del Can Bus, un cable de transmisión de datos, simplifica mucho la instalación con respecto a las

# Titanium M

## autonivelación mecánica

implemento. Este joystick puede utilizarse para varias funciones adicionales:- accionar la 3.ª línea hidráulica- accionar la 4.ª línea hidráulica- cambiar de marcha- activar y desactivar el amortiguador directamente desde la cabina- encender y apagar la luces.

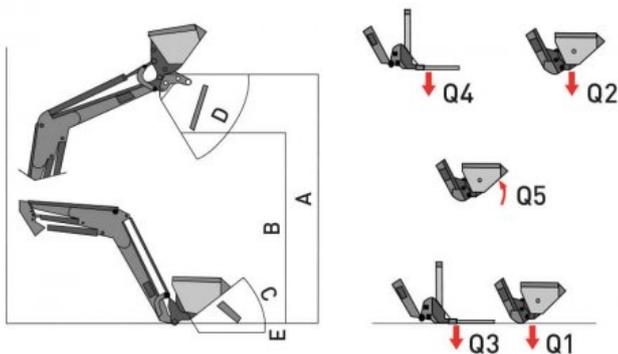
configuraciones mecánicas, adaptándose incluso a los soportes para joystick más pequeños. La gestión del movimiento mediante software electrónico permite mover el cargador frontal con mayor precisión. TC Speed permite controlar las siguientes funciones:- accionar la 3.ª línea hidráulica- accionar la 4.ª línea hidráulica- accionar la 5.ª línea hidráulica- activar y desactivar el amortiguador directamente desde la cabina- activar y desactivar la función flotante- apagar y encender el circuito del joystick.



### Amortiguador NEBULA DUO

El modelo NEBULA DUO, disponible bajo pedido sólo para cargadores frontales TITANIUM, es un cilindro con gas nitrógeno de doble cámara, que cuenta con dos calibraciones distintas para poder elegirla más adecuada según el trabajo específico que vaya a realizar el usuario. Se puede modificar la calibración de fábrica solicitando el kit opcional específico.

### Dibujos técnicos



### Ficha técnica

### Fuerza de elevación a 180 bar

			M20	M30	M40	M50
Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Q1	Kg	1800	2000	2700	2700
Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Q2	Kg	1700	1900	2400	2400
Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Q3	Kg	1800	2000	2700	2700
Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Q4	Kg	1700	1900	2400	2400
Ángulo de descarga	Q5	Kg	2000	2000	2000	2000

### Altura máxima de elevación

			M20	M30	M40	M50
Hasta el perno	A	mm	3800	3870	4100	4400
Con cazo volteado	B	mm	2940	3010	3200	3500

### Ángulos

			M20	M30	M40	M50
Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	C	Gradi	45	45	45	45
Descarga cazo	D	Gradi	90	90	90	90

### Profundidad de trabajo

			M20	M30	M40	M50
Profundidad de trabajo	E	mm	150	150	150	150

### Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min

			M20	M30	M40	M50
Elevación hasta la altura máxima		Secondi	9	9	9	9
Volteo cazo		Secondi	5	5	5	5

### Pesos

			M20	M30	M40	M50
Sin implemento y sin enganches al tractor		Kg	620	680	705	735

### Potencia

			M20	M30	M40	M50
Del tractor		CV	60-100	70-120	100-150	115-200
Del tractor		kW	45-75	50-90	75-110	85-150

*Nota Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, ya que pueden variar en función del tipo de tractor equipado*