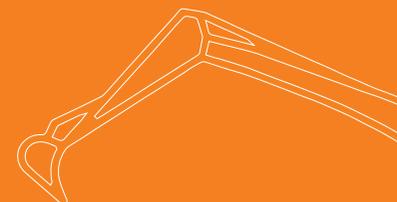
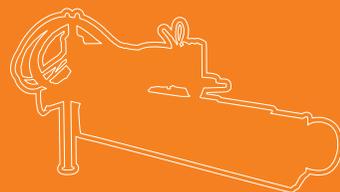


THE

CATÁLOGO
DE
PRODUCTOS

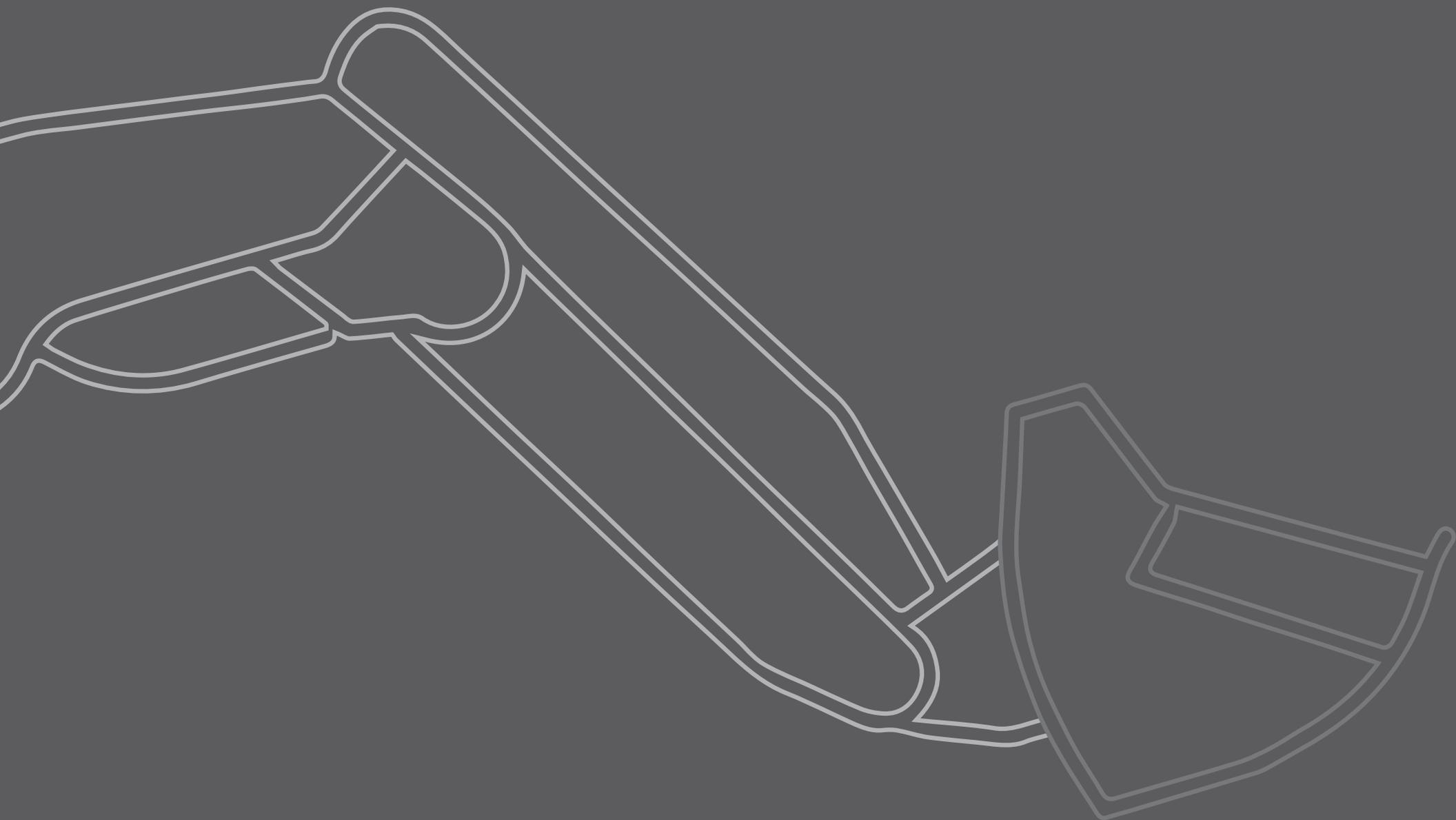


LOAD ER.

sigma 4
THE LOADER.

ÍNDICE

GAMA DE CARGADORES	4
TIPOS DE NIVELACIÓN	12
SISTEMAS DE DESENGANCHE	16
SISTEMAS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA	24
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	28
IMPLEMENTOS	36
RETROEXCAVADORAS	50
HOJAS Y COMBI	56
EMBALAJE	62



GAMA DE CARGADORES

PC*

El cargador frontal PC con autonivelación mecánica se ha desarrollado específicamente para tractores pequeños. Es compacto, ligero y fácil de usar, pero al mismo tiempo robusto.



			PC050	PC1	PC2	PC3	PC4
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	-	650	650	650	650
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	-	700	700	700	700
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	-	650	650	650	650
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	-	700	700	700	700
	Ángulo de descarga	Kg	-	700	700	700	700
Fuerza de elevación a 100 bar	Ángulo de descarga	Kg	400	-	-	-	-
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	2170	2200	2550	2550	2700
	Con cazo volteado	mm	1725	1500	1800	1800	1920
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	43	45	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	46	85	85	85	85
Profundidad de trabajo		mm	35	130	80	80	140
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	5	5	5	5	5
	Volteo cazo	Seg.	4	4	4	4	4
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	80	170	180	180	205
Potencia	Del tractor	CV	20-30	45-85	45-85	45-85	45-85

***Equipamiento de serie:** laterales fijos, sistema hidráulico según las características del cargador, joystick mecánico TC BASIC, desenganche rápido del cargador, desenganche rápido COMPACT del implemento (excepto PC050), cazo de áridos PC050 (solo para PC050), enganches rápidos PUSH/PULL, pies de apoyo, distribuidor, instrucciones de montaje.

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, puesto que incluso pueden variar según la configuración del tractor. PC1 se refiere al PC 910, PC2 se refiere al PC 830, PC3 se refiere al PC 850, PC4 se refiere al PC 920.

CHROME F*

Cargador frontal adecuado para trabajos livianos, equipado con sistema de nivelación manual.



			F10	F15	F20
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	800	800	1200
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	800	800	1060
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	800	800	1200
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	700	700	1100
	Ángulo de descarga	Kg	1300	1300	1300
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3200	3300	3800
	Con cazo volteado	mm	2260	2360	2940
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	55	55	55
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	7	7	7
	Volteo cazo	Seg.	5	5	5
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	310	320	380
Potencia	Del tractor	CV	45-85	45-85	60-100

CHROME M*

Cargador frontal adecuado para trabajos livianos, equipado con sistema de autonivelación mecánica.



			M10	M15	M20
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	900	900	1200
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	880	880	1220
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	900	900	1200
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	800	800	1100
	Ángulo de descarga	Kg	1300	1300	1200
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3200	3300	3800
	Con cazo volteado	mm	2260	2360	2940
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	90	90	90
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	7	7	7
	Volteo cazo	Seg.	5	5	5
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	330	340	400
Potencia	Del tractor	CV	45-85	45-85	60-100

***Equipamiento de serie:** laterales fijos, sistema hidráulico según las características del cargador, joystick mecánico TC BASIC, desenganche rápido del cargador VELOTAK, desenganche rápido del implemento ECO EURO 8, enganches rápidos PUSH/PULL, pies de apoyo, distribuidor con válvulas, instrucciones de montaje.

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, puesto que incluso pueden variar según la configuración del tractor.

IRON F*

Cargador frontal versátil y eficiente, equipado con sistema de nivelación manual.



			F10	F15	F20	F30	F40
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	900	900	1300	1500	1600
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	900	900	1300	1500	1600
	Ángulo de descarga	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Con cazo volteado	mm	2260	2360	2940	3010	3200
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	55	55	55	55	55
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	7	7	7	7	9
	Volteo cazo	Seg.	5	5	5	5	5
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	370	380	440	473	500
Potencia	Del tractor	CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

IRON M*

Cargador frontal, versátil y eficiente, equipado con sistema de autonivelación mecánica.



			M10	M15	M20	M30	M40
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	1000	1000	1400	1650	1800
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Ángulo de descarga	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Con cazo volteado	mm	2260	2360	2940	3010	3200
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	90	90	90	90	90
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	7	7	7	7	9
	Volteo cazo	Seg.	5	5	5	5	5
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	433	443	500	533	560
Potencia	Del tractor	CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

***Equipamiento de serie:** laterales fijos, sistema hidráulico según las características del cargador, joystick mecánico TC BASIC, desenganche rápido del cargador VELOTAK, desenganche rápido del implemento EURO 8, enganches rápidos PUSH/PULL, pies de apoyo, distribuidor con válvulas, instrucciones de montaje, indicador nivel cazo, cubierta tirantes (solo para IRON M).

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, puesto que incluso pueden variar según la configuración del tractor.

IRON H*

Cargador frontal versátil y eficiente, equipado con sistema de autonivelación hidráulica.



			H10	H15	H20	H30	H40
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	1100	1100	1500	1700	1900
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	1000	1000	1400	1600	1800
	Ángulo de descarga	Kg	1500	1500	1500	1500	1500
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3200	3300	3800	3870	4100
	Con cazo volteado	mm	2260	2360	2940	3010	3200
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	55	55	55	55	55
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	7	7	7	7	9
	Volteo cazo	Seg.	3	3	3	3	3
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	433	443	500	533	560
Potencia	Del tractor	CV	45-85	45-85	60-100	70-120	100-150

***Equipamiento de serie:** laterales fijos, sistema hidráulico según las características del cargador, joystick mecánico TC BASIC, desenganche rápido del cargador VELOTAK, desenganche rápido del implemento EURO 8, enganches rápidos PUSH/PULL, pies de apoyo, distribuidor con válvulas, instrucciones de montaje, indicador nivel cazo.

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, puesto que incluso pueden variar según la configuración del tractor.

TITANIUM

TITANIUM M*

Cargador frontal de altas prestaciones, diseñado para trabajos más intensivos, equipado con autonivelación mecánica.



			M20	M30	M40
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	1800	2000	2700
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	1700	1900	2400
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	1800	2000	2700
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	1700	1900	2400
	Ángulo de descarga	Kg	2000	2000	2000
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3800	3870	4100
	Con cazo volteado	mm	2940	3010	3200
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	90	90	90
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	9	9	9
	Volteo cazo	Seg.	5	5	5
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	620	680	705
Potencia	Del tractor	CV	60-100	70-120	100-150

TITANIUM H*

Cargador frontal de altas prestaciones, diseñado para trabajos más intensivos, equipado con autonivelación hidráulica.



			H20	H30	H40
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	1800	2000	2700
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	1700	1900	2400
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	1800	2000	2700
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	1700	1900	2400
	Ángulo de descarga	Kg	2000	2000	2000
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	3800	3870	4100
	Con cazo volteado	mm	2940	3010	3200
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45	45
	Descarga cazo	Grados	55	55	55
Profundidad de trabajo		mm	150	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	9	9	9
	Volteo cazo	Seg.	3	3	3
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	610	670	695
Potencia	Del tractor	CV	60-100	70-120	100-150

***Equipamiento de serie:** laterales fijos, sistema hidráulico según las características del cargador, joystick mecánico TC BASIC, desenganche rápido del cargador VELOTAK, desenganche rápido del implemento EURO 8, enganches rápidos PUSH/PULL (solo para TITANIUM M), enganches rápidos FLASH (solo para TITANIUM H), pies de apoyo, distribuidor con válvulas, instrucciones de montaje, indicador nivel cazo, amortiguador NEBULA, cubierta tirantes (solo para TITANIUM M).

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, puesto que incluso pueden variar según la configuración del tractor.

TITANIUM M*

Cargador frontal de prestaciones más elevadas, diseñado para trabajos más pesados, equipado con autonivelación mecánica.



			M50
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	2700
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	2400
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	2700
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	2400
	Ángulo de descarga	Kg	2000
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	4400
	Con cazo volteado	mm	3500
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45
	Descarga cazo	Grados	90
Profundidad de trabajo		mm	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	9
	Volteo cazo	Seg.	5
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	735
Potencia	Del tractor	CV	115-200

TITANIUM H*

Cargador frontal de prestaciones más elevadas, diseñado para trabajos más pesados, equipado con autonivelación hidráulica.



			H50	H60
Fuerza de elevación a 180 bar	Con cazo en el suelo 300 mm desde el perno	Kg	2700	2700
	Con cazo a la altura máxima 300 mm desde el perno	Kg	2400	2400
	Con horquilla en el suelo 600 mm desde el perno	Kg	2700	2700
	Con horquilla a la altura máxima 600 mm desde el perno	Kg	2400	2400
	Ángulo de descarga	Kg	2000	2000
Altura máxima de elevación	Hasta el perno	mm	4400	4600
	Con cazo volteado	mm	3500	3700
Ángulos	Ángulo de inclinación máxima desde el suelo	Grados	45	45
	Descarga cazo	Grados	55	55
Profundidad de trabajo		mm	150	150
Tiempos de trabajo con caudal de aceite 40 l/min	Elevación hasta la altura máxima	Seg.	9	9
	Volteo cazo	Seg.	3	3
Pesos	Sin implemento y sin enganches al tractor	Kg	725	820
Potencia	Del tractor	CV	115-200	135-250

***Equipamiento de serie:** laterales fijos, sistema hidráulico según las características del cargador, joystick mecánico TC BASIC, desenganche rápido del cargador VELOTAK, desenganche rápido del implemento EURO 8, enganches rápidos PUSH/PULL (solo para TITANIUM M), enganches rápidos FLASH (solo para TITANIUM H), pies de apoyo, distribuidor con válvulas, instrucciones de montaje, indicador nivel cazo, amortiguador NEBULA, cubierta tirantes (solo para TITANIUM M).

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes, puesto que incluso pueden variar según la configuración del tractor.

TIPOS DE NIVELACIÓN

TIPOS DE NIVELACIÓN

F SISTEMA DE NIVELACIÓN MANUAL

El operador, a través del joystick, tiene el control completo del ángulo del implemento con respecto al ángulo del brazo, durante la elevación y bajada del cargador.



M SISTEMA DE AUTONIVELACIÓN MECÁNICA

Este sistema mantiene la carga en la misma posición durante toda la fase de elevación. El paralelogramo de geometría variable permite ángulos de trabajo muy amplios, lo que mejora el rendimiento y aumenta la facilidad de uso.



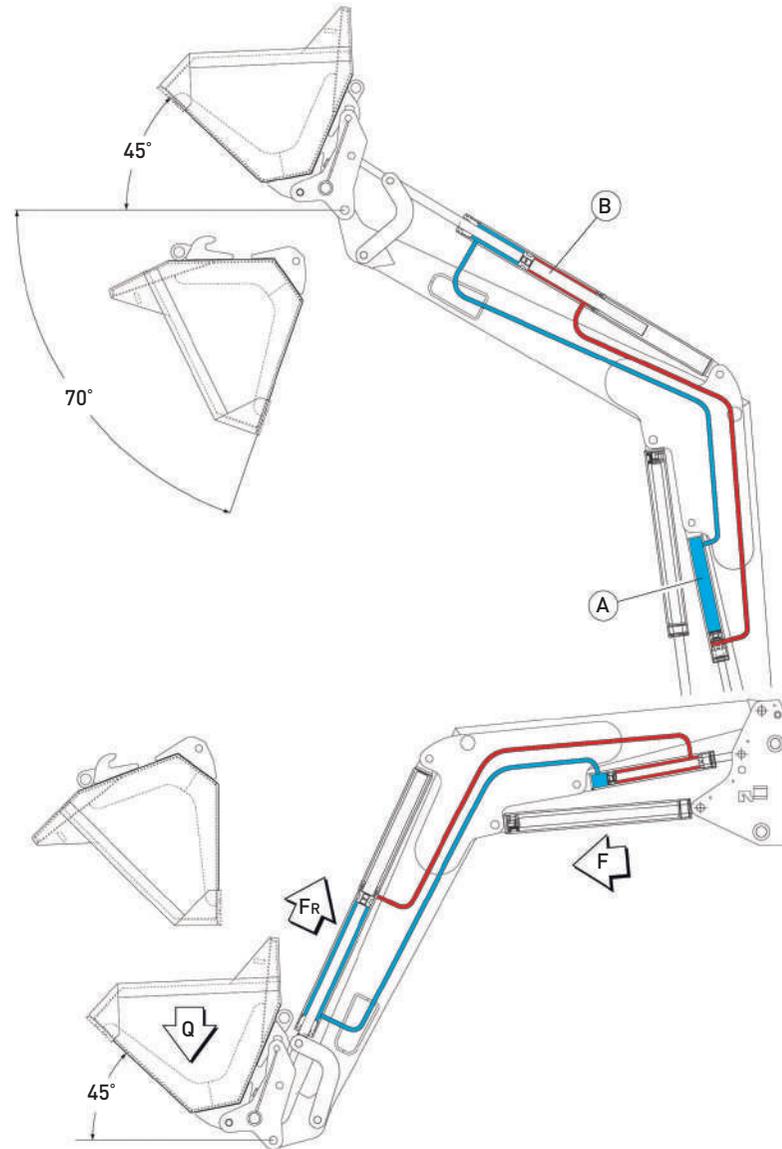
TIPOS DE NIVELACIÓN

H SISTEMA DE AUTONIVELACIÓN HIDRÁULICA

Gracias al uso de cilindros hidráulicos de compensación, que alimentan una cantidad de aceite que se introduce en los cilindros hidráulicos del cazo, la autonivelación hidráulica garantiza una capacidad de elevación un 10-12 % más alta que la versión mecánica.

Al no contar con tirantes mecánicos ni protecciones de seguridad en la parte superior del brazo del cargador, el espacio lateral que ocupa el cargador es menor (en más de 10 cm de altura), lo que le garantiza una mejor visibilidad.

Entre las ventajas adicionales: una ligera mejora de la velocidad de descarga de los implementos.



SISTEMAS DE DESENGANCHE

DESENGANCHES RÁPIDOS DE SERIE

Desenganche de serie para la gama PC

COMPACT

Diseñado para permitir la sustitución de los implementos de manera rápida y sencilla. Para utilizar únicamente con los implementos dedicados para los modelos PC.



Desenganche de serie para la gama Chrome

ECO EURO 8

Diseñado para permitir la sustitución de los implementos de manera rápida y sencilla. El cargador se suministra de serie con el sistema Euro 8 conforme a las normas ISO 23206. Esto permite el enganche de todos los implementos que cumplen estas normas.

Como alternativa, puede suministrarse un sistema de enganche original de Sigma 4. Este sistema solo permite acoplar implementos fabricados por Sigma 4.



Desenganche de serie para las gamas Iron y Titanium

EURO 8

Diseñado para permitir el uso de implementos que cumplen las normas Euro 8; añadiendo el kit de adaptadores MX específicos (opcional, en la foto), también se pueden acoplar implementos MX. Además, el desenganche Euro 8 puede transformarse en Euro 8 HYDRO con la adición de un sistema de palanca hidráulica, gracias al kit opcional correspondiente. Este desenganche también está disponible en versión Euro-SMS.



DESENGANCHES RÁPIDOS OPCIONALES

Desenganche opcional para las gamas Chrome, Iron y Titanium

1. SIGMA 4

Diseñado para permitir la sustitución de los implementos con enganche Sigma 4 de manera rápida y sencilla.

Desenganche opcional para las gamas Chrome, Iron y Titanium

2. SIGMA 4 / EURO 8 HYDRO

Tanto el desenganche rápido Sigma 4 como el desenganche rápido Euro 8 pueden dotarse de una función hidráulica. Este tipo de desenganche, que se debe utilizar con el joystick Sigma 4, 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 implemento se acopla y desacopla presionando 2 botones en el joystick del cargador al mismo tiempo, para evitar cualquier maniobra involuntaria y garantizar el máximo nivel de seguridad. El desenganche HYDRO requiere una línea hidráulica adicional dedicada para su funcionamiento. Es posible convertir un desenganche Sigma 4 o Euro 8 mecánico en la versión HYDRO correspondiente utilizando el kit opcional.

Desenganche opcional para las gamas Chrome, Iron y Titanium

3. EURO 8 HYDRO M

Desenganche Euro 8 fabricado con sistema de palanca hidráulica con pistón simple de doble efecto, que se debe utilizar con el joystick Sigma 4. La función hidráulica permite la apertura y el cierre de los pernos 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 suplementaria específica.

Desenganche opcional para las gamas Chrome, Iron y Titanium

4. MULTI + ADAPTADORES

Diseñado para permitir el uso simultáneo de implementos que cumplan las normas Euro 8 o equipados con enganche Quicke/ Trima. Se pueden añadir adaptadores opcionales para acoplar implementos con el enganche MX.

Desenganche opcional para las gamas Chrome, Iron y Titanium

5. SKID STEER

Diseñado para permitir el uso de implementos con enganche tipo Skid Steer.



ACCESORIOS PARA DESENGANCHES RÁPIDOS

Accesorio para desenganche rápido Euro y Multi

KIT ADAPTADOR MX

Par de adaptadores derecho e izquierdo para utilizar implementos con sistema de desenganche MX.



Accesorio para desenganche rápido Euro y Multi

KIT HIDRÁULICO

Juego de componentes para transformar un desenganche Euro 8 mecánico en un Euro 8 HYDRO. Permite el cierre de los pernos de bloqueo del implemento directamente desde el puesto de conducción del tractor. Requiere una línea hidráulica suplementaria.



Accesorio para desenganche rápido Euro, Multi y Eco Euro

KIT ADAPTADOR SKID STEER

Accesorio para permitir el uso de implementos con enganche tipo Skid Steer en enganche Euro 8.



ACCESORIOS PARA DESENGANCHES RÁPIDOS

KIT ADAPTADOR EURO 8 PARA PC

Accesorio que permite el uso de implementos compatibles con la serie PC dotados de enganche Euro 8. Disponible en dos versiones: la primera dedicada a las series PC1, PC3 y PC4, y la segunda dedicada a la serie PC2.



VELOTAK PARA TRACTORES DE RUEDAS Y ORUGAS

El sistema Velotak permite que el operador desacople o acople rápidamente el cargador en los soportes fijados al tractor, depositándolo o recogiendo de la posición de estacionamiento mediante palancas situadas en la parte exterior de los laterales móviles. Unas calcomanías de colores indican las posiciones de enganche y desenganche. Todos los cargadores Sigma 4, excepto la serie PC, están equipados con este dispositivo.



NOVEDAD

ACOPLAMIENTO RÁPIDO ACCESORIOS PARA 3 PUNTOS POSTERIORES CAT. III

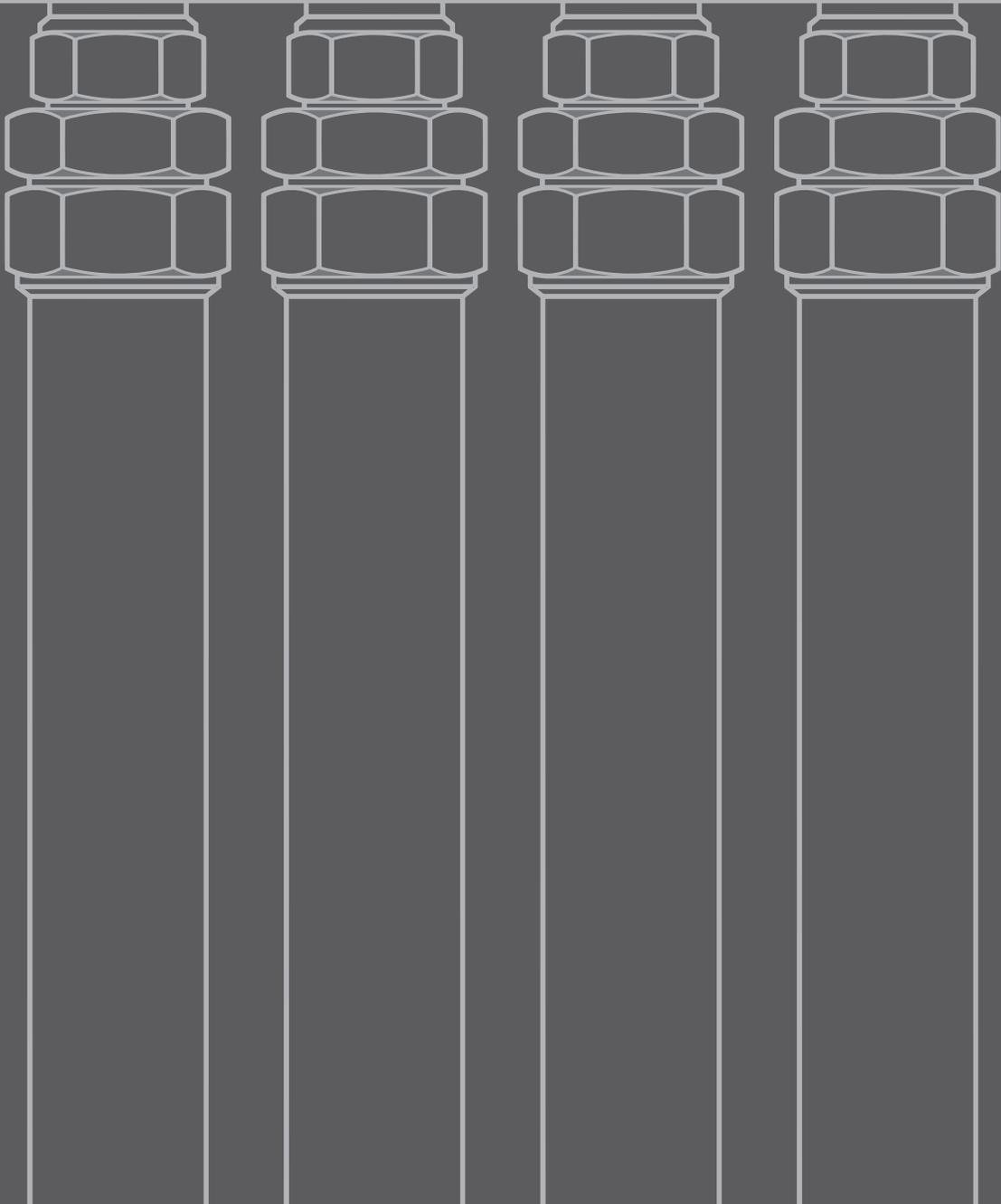
El Acoplamiento rápido accesorios para 3 puntos posteriores cat. III se utiliza para acoplar y desacoplar rápidamente implementos al enganche de tres puntos situado en la parte trasera del tractor.



NOVEDAD**DESENGANCHE RÁPIDO EURO 8 TRASERO**

Este desenganche rápido se utiliza para acoplar y desacoplar rápidamente implementos con enganche tipo Euro 8 al enganche de tres puntos situado en la parte trasera del tractor.





SISTEMAS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA

SISTEMAS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA DE SERIE



SISTEMA PUSH/PULL

Dispositivo de conexión individual PUSH/PULL de los enganches rápidos que permite conectar y desconectar manualmente todas las líneas hidráulicas. El sistema PUSH/PULL directo en el distribuidor original Sigma 4 requiere una geometría rectangular. La colocación del sistema PUSH/PULL en un soporte (sin distribuidor original Sigma 4) requiere una geometría cuadrada de los enganches.

LÍNEA ELEVACIÓN



Bajar



Levantar

LÍNEA CAZO



Abrir



Cerrar

LÍNEAS HIDRÁULICAS ADICIONALES

Para utilizar los implementos con funciones hidráulicas, se necesita una tercera y, en algunos casos, una cuarta línea hidráulica para gestionar los movimientos adicionales.

LÍNEA ELEVACIÓN



Bajar



Levantar



Abrir



Cerrar

LÍNEA CAZO



3ª línea



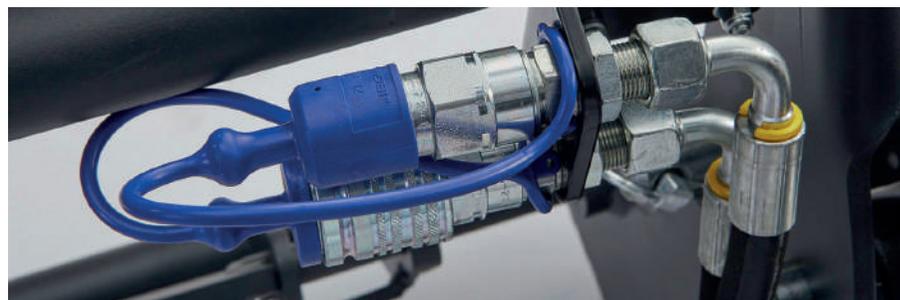
4ª línea



PUSH/PULL sin distribuidor



PUSH/PULL en distribuidor



Línea hidráulica adicional en desenganche implementos



Tercera y cuarta línea hidráulica

SISTEMAS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA OPCIONALES



SISTEMA FLASH

El dispositivo de conexión múltiple FLASH de los enganches rápidos permite al operador conectar/desconectar con un solo movimiento, agilizando el procedimiento y evitando cualquier error de conexión. De serie en la TITANIUM H con autonivelación hidráulica.

LÍNEA ELEVACIÓN



Bajar



Levantar

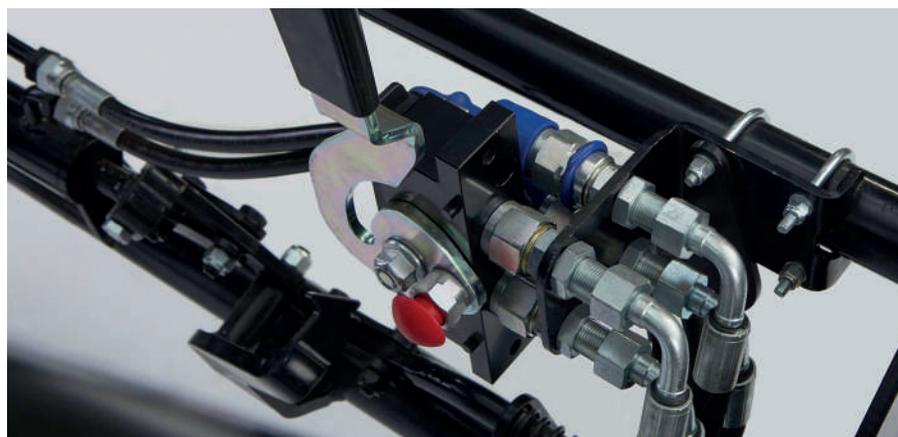
LÍNEA CAZO



Abrir



Cerrar



SISTEMA FLASH COMPACTO

Versión compacta del sistema FLASH clásico, diseñada para algunos modelos de tractor que necesitan reducir al mínimo el tamaño del FLASH.

LÍNEA ELEVACIÓN



Bajar



Levantar

LÍNEA CAZO



Abrir



Cerrar

QRC FLASH

Un dispositivo cómodo, que simplifica la conexión hidráulica del implemento a una línea hidráulica adicional. Utilizando la palanca, la hidráulica del implemento se conecta con un solo movimiento. El conector se puede limpiar fácilmente para evitar acumulaciones de suciedad en el sistema hidráulico del cargador y, por consiguiente, del tractor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

TIPOS DE AMORTIGUADOR



MÁXIMA VISIBILIDAD CON **NEBULA SYSTEM**

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. El modelo NEBULA DUO, disponible a petición solo para los cargadores frontales TITANIUM, es un cilindro con gas nitrógeno de doble cámara, que cuenta con dos calibraciones distintas para poder elegir la más adecuada, según el trabajo específico que se vaya a realizar. La calibración de fábrica puede cambiarse solicitando el kit opcional correspondiente.



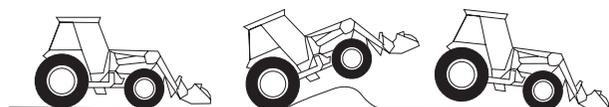
Nebula



Nebula Duo



CON AMORTIGUADOR



SIN AMORTIGUADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. SOPORTE TUBERÍAS HIDRÁULICAS

Nuestros cargadores delanteros están equipados de serie con un soporte de los tubos hidráulicos, que puede ajustarse en 2 posiciones para desarrollar su función tanto con los normales enganches rápidos como con el FLASH SYSTEM.

Soporta los tubos de manera firme y segura cuando el cargador está desconectado del tractor.

2. INDICADOR NIVEL CAZO

De serie en la mayoría de nuestros modelos, 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 (opcional para CHROME).

3. PIES DE APOYO

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

4. LLAVE DE EXCLUSIÓN NEBULA

Sigma 4 ofrece de serie la posibilidad de desactivar la función amortiguadora mediante una llave manual. Como alternativa, la llave manual puede sustituirse por una llave controlada eléctricamente.



Llave eléctrica

TIPOS DE DISTRIBUIDORES Y SISTEMAS HIDRÁULICOS

TIPOS DE DISTRIBUIDORES

Sigma 4 ofrece de serie el distribuidor accionado mecánicamente. Además, ofrece como opción un distribuidor de accionamiento electrónico o mecatrónico. Para los tres tipos de distribuidores, existen versiones con circuitos de centro abierto (sin Load Sensing) y de centro cerrado (con Load Sensing), en función del tipo de tractor en el que se instalen. Todos nuestros distribuidores se pueden equipar con un elemento flotante, que permite que el implemento siga la forma del terreno.

SISTEMAS HIDRÁULICOS Y JOYSTICKS

Sigma 4 suministra de serie sistemas hidráulicos completos, desarrollados individualmente para cada modelo de tractor. El distribuidor suplementario específico para el cargador permite dejar libres las conexiones hidráulicas del tractor y controlar de manera sencilla e inmediata todas las funciones. El distribuidor Sigma 4 se controla mediante un joystick. Las empuñaduras de los joysticks, originales de Sigma 4, diseñadas para ofrecer el máximo confort; el desarrollo de estas nuevas interfaces de usuario, y los estudios ergonómicos fuertemente inspirados en sectores punteros como la aviación, han permitido dar un salto de calidad perceptible desde el primer uso.

Junto con el cargador frontal, Sigma 4 también incluye de serie un joystick y un distribuidor: esta **configuración** se denomina **V2**.

Si se prefiere utilizar el joystick y el distribuidor originales del tractor, y son compatibles con el desplazamiento del cargador, esto es posible, pero hay que asegurarse de que el distribuidor en cuestión esté equipado con válvulas antichoque para limitar los picos de presión que se producen cuando se utiliza el cargador: esta **configuración** se denomina **V1b**.

Si el distribuidor original del tractor no dispone de las válvulas antichoque, será necesario integrarlas a través del bloque suministrado de serie en el caso de esta **configuración**, denominada **V1a**.

¡Atención! Los distribuidores traseros originales del tractor nunca incluyen válvulas antichoque. Si se desea utilizar el distribuidor trasero, debe utilizarse el bloque de válvulas antichoque.



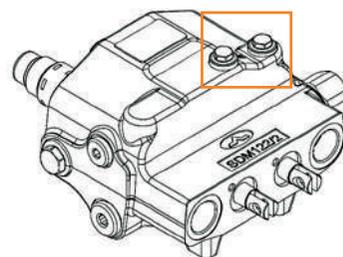
Distribuidor mecánico



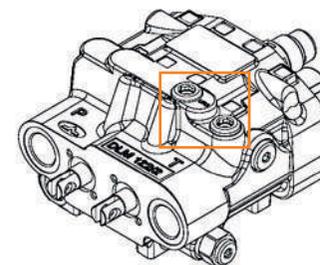
Distribuidor electrónico



Distribuidor mecatrónico



Centro abierto
(con válvulas antichoque)



Centro cerrado
(con válvulas antichoque)



Bloque válvulas antichoque

TIPOS DE JOYSTICKS



TC BASIC (sin botones)

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 toda condición de uso, cualquiera que sea el punto del área de conducción en que se instala.



TC PROFI ADVANCED (8 botones)

El joystick TC Profi Advanced equipa de serie 8 botones, en caso de que exista una quinta línea hidráulica en un sistema con distribuidor mecánico, encargada de la función de desenganche rápido hidráulico del implemento.

Este joystick se puede utilizar para varias funciones adicionales:

- accionar una 3ª línea hidráulica
- accionar una 4ª línea hidráulica
- cambiar las marchas
- acoplar y desacoplar el amortiguador directamente en la cabina
- encender y apagar las luces.



TC PROFI (2 botones)

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



TC SPEED

(6 botones Electrónico/Mecatrónico)

El TC Speed es un joystick controlado electrónicamente, 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 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.

El TC Speed permite controlar las siguientes funciones:

- accionar la 3ª línea hidráulica
- accionar la 4ª línea hidráulica
- accionar la 5ª línea hidráulica
- acoplar y desacoplar el amortiguador directamente en la cabina
- acoplar y desacoplar la función flotante
- apagar y encender el sistema del joystick.

COLOR CARGADORES

GAMA DE COLORES

Además del color de serie gris RAL7021 gofrado, los cargadores frontales de Sigma 4 también están disponibles, a petición, en otros colores.

PINTURA

Los cargadores frontales de Sigma 4 se pintan mediante un proceso industrial con las fases siguientes: lavado/desengrase, arenado, aplicación fondo, aplicación esmalte, cocción.

Este proceso garantiza una resistencia a la niebla salina de más de 700 horas.

Estas características permiten que el producto mantenga el tono y la adherencia del color, una calidad que distingue nuestro producto de la competencia.



Claas



Deutz-Fahr



Hürlimann



Kubota



Zetor



Massey Ferguson



Fendt



John Deere



Landini



New Holland

35



Same



Case IH



McCormick

IMPLEMENTOS

CAZOS

CAZO DE ÁRIDOS BT

El cazo de áridos cuenta con orificios a lo largo de la hoja principal, lo que permite integrar una hoja antidesgaste o un juego de dientes, si se desea. Disponible incluso con enganche Skid Steer.



Anchura	mm	1350	1500	1600	1800	2000	2200	2400
Profundidad	mm	700						
Altura	mm	650						
Volumen raso	m ³	0,36	0,41	0,43	0,49	0,55	0,60	0,66
Peso	Kg	165	175	182	197	210	223	237
Dientes opcionales	nro.	4	5	5	6	6	6	7

CAZO DE ÁRIDOS REFORZADO BTHD

Cazo que se utiliza para el movimiento de tierras y se caracteriza por un refuerzo trasero especial que proporciona una mayor resistencia bajo carga, permitiendo levantar un mayor peso. Este cazo cuenta con orificios a lo largo de la hoja principal, lo que permite integrar una hoja antidesgaste o un juego de dientes, si se desea.



Anchura	mm	1350	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2550
Profundidad	mm	700							
Altura	mm	650							
Volumen raso	m ³	0,36	0,41	0,43	0,49	0,55	0,60	0,66	0,69
Peso	Kg	213	227	237	257	277	298	318	331
Dientes opcionales	nro.	4	5	5	6	6	6	7	7

CAZO DE ÁRIDOS BT READY

Implemento para movimiento de tierras, adecuado para trabajos livianos. Está disponible como opción una versión de este implemento con enganche Skid Steer.



Enganche Skid Steer

Anchura	mm	1400	1600	1860	2100
Profundidad	mm	670			
Altura	mm	700			
Volumen raso	m ³	0,35	0,39	0,47	0,51
Peso	Kg	98	107	137	150

CAZOS

CAZO DE CEREALES BC

Implemento diseñado para cargar grandes volúmenes, desarrollado en particular para la manipulación de cereales y productos similares de baja densidad.



Anchura	mm	1800	2000	2200	2400	2550
Profundidad	mm	950				
Altura	mm	825				
Volumen raso	m ³	0,90	1,02	1,11	1,22	1,35
Peso	Kg	268	289	309	330	342

CAZO DE REMOLACHA BB

Cazo especialmente diseñado para cosechar remolachas. La estructura del implemento permite elevar las remolachas, dejando atrás la tierra residual.



Anchura	mm	2060	2200
Profundidad	mm	930	
Altura	mm	765	
Volumen raso	m ³	0,70	0,77
Peso	Kg	256	270

CAZO DE PIEDRAS BSA

Implemento muy resistente utilizado en la recuperación de terrenos, adecuado para recoger piedras de diversos tamaños. Permite recoger piedras en campo abierto, evitando tener que remover la tierra junto con ellas.



Anchura	mm	1600	1800	2000	2200	2400
Profundidad	mm	700				
Altura	mm	750				
Volumen raso	m ³	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61
Peso	Kg	286	313	339	365	391

CAZOS CON FUNCIÓN HIDRÁULICA ADICIONAL

CAZO DESENSILADOR TIBURÓN BM

El cazo desensilador tiburón está equipado con una garra con dientes pantografiados, diseñado para manipular productos a granel y ensilados.

La garra evita la pérdida de material durante la manipulación. Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	2000	2200	2400
Profundidad	mm		910	
Altura útil (cerrada)	mm		755	
Altura útil (abierta)	mm		1610	
Volumen	m ³	1,07	1,18	1,28
Peso	Kg	545	600	654

CAZO DESENSILADOR TIBURÓN XL BMM

El cazo desensilador tiburón XL está equipado con una garra con dientes pantografiados, diseñado para manipular productos a granel y ensilados. La garra evita la pérdida de material durante la manipulación. La garra especial del cazo desensilador tiburón XL puede recoger grandes balas redondas, así como heno, siega y ramas en grandes cantidades. Es posible desmontar la garra para utilizar el implemento como cazo de áridos.

A petición se puede añadir una rejilla de protección.

Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	2000	2200	2400
Profundidad	mm		1240	
Altura útil (cerrada)	mm		1200	
Altura útil (abierta)	mm		2085	
Volumen	m ³	1,8	2	2,2
Peso	Kg	580	615	650

CAZO BOCA PELICÁN BK

Diseñado para manipular diferentes tipos de productos como abono, forraje, paja. El fondo cerrado del cazo permite recoger el material de forma fácil y segura y también está diseñado para penetrar fácilmente en productos compactos como el ensilado.

Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1500	1980	2200
Profundidad	mm		810	
Altura útil (cerrada)	mm		675	
Altura máxima (abierta)	mm		1680	
Volumen	m ³	0,85	1,12	1,25
Peso	Kg	343	404	430
Dientes	nro.	7+2	9+2	10+2

CAZOS CON FUNCIÓN HIDRÁULICA ADICIONAL

CAZO BOCA PELICÁN BK READY

Diseñado para manipular diferentes tipos de productos como abono, forraje, paja. El fondo cerrado del cazo permite recoger el material de forma fácil y segura y también está diseñado para penetrar fácilmente en productos compactos como el ensilado. Adecuado para trabajos livianos. Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1500	1700	1980
Profundidad	mm		1070	
Altura	mm		870	
Volumen raso	m ³	0,70	0,83	0,96
Peso	Kg	185	200	230
Dientes superiores	nro.	6	7	8

CAZO 4 EN 1 B41

El cazo 4-en-1 es un cazo polivalente que permite realizar varias operaciones: carga; descarga de apertura; agarre; allanamiento y nivelación. El cazo cuenta con orificios a lo largo de la hoja principal, lo que permite integrar un juego de dientes, si se desea. Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1800	2000	2200
Profundidad	mm		615	
Altura	mm		820	
Ángulo de apertura	Grados		90	
Volumen raso	m ³	0,42	0,46	0,51
Peso	Kg	430	470	520
Dientes opcionales	nro.	6	6	6

CAZO DE REMOLACHA DE ALTO VOLTEO BBAR

La función de volteo extra permite que nuestros implementos vayan más allá de los límites del volteo estándar, permitiendo que el implemento descargue más fácilmente las remolachas a mayor altura.

Esta función se puede integrar incluso en otros tipos de cazo sin función hidráulica adicional. Requiere una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	2060	2200
Profundidad	mm		930
Altura	mm		765
Volumen raso	m ³	0,70	0,77
Peso	Kg	400	415
Ángulo de volteo	Grados		92

NOTA: La función de alto volteo está disponible en todos los tipos de cazo sin función hidráulica, a petición.

HORQUILLAS MECÁNICAS

HORQUILLA DE BALAS CUADRADAS GRANDES BB2/BB4

La horquilla BB2 está diseñada para manipular balas grandes de forma cuadrada. Su forma alargada permite apilar las balas una encima de otra para un almacenamiento más rápido y un trabajo más fácil. Se puede añadir un tercer diente utilizando el kit especial, o pedir una versión de esta horquilla con 4 dientes y estructura reforzada (BB4) que permite distribuir mejor el peso de las balas en la estructura del implemento.



		BB2	BB4
Anchura	mm	1240	
Longitud útil	mm	1085	
Altura	mm	2200	
Peso	Kg	216	255
Capacidad máx.	Kg	1000	
Dientes	nro.	2	4

HORQUILLA DE BALAS BRO

Implemento sencillo y robusto para cargar balas cilíndricas. A petición, puede equiparse con una extensión para manipular dos balas redondas al mismo tiempo, y un tercer diente adicional para estabilizar aún más la carga y permitir la recogida de balas cuadradas.



Anchura	mm	1070
Longitud útil	mm	1085
Altura	mm	1150
Peso	Kg	112
Capacidad máx.	Kg	850
Dientes	nro.	2
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	1000/1900

HORQUILLA DE PALETAS FP

Su estructura compacta y sólida permite cargar paletas y cargas paletizadas reduciendo al mínimo las oscilaciones y el riesgo de caída. Los dientes se pueden ajustar mecánicamente a los lados para que el implemento se adapte a paletas de cualquier forma, y garantizando una distribución homogénea de los pesos.



		10Q	15Q	20Q
Anchura	mm		1200	
Longitud dientes	mm	1000	1000	1100
Altura	mm		560	
Peso	Kg	130	145	150
Capacidad máx.	Kg	1000	1500	2000
Tipo y dimensión horquilla: FEM 2A	mm	80x30	100x35	80x40

HORQUILLAS MECÁNICAS

HORQUILLA DE ESTIÉRCOL FLE

Implemento para recoger el estiércol y otros materiales ligeros, como siegas y ramizas. La distancia reducida entre los dientes minimiza la dispersión del material. Los dientes inferiores cuentan con casquillos de refuerzo especiales para evitar la deformación del bastidor bajo el peso de la carga.



Anchura	mm	1500	1800	1980	2200
Longitud útil	mm	850			
Altura	mm	720			
Peso	Kg	148	168	182	198
Dientes	nro.	7	8	9	10

HORQUILLA DE BALAS TRASERA BROPO

Horquilla para manipular balas redondas que puede engancharse en los tres puntos traseros del tractor.



Anchura	mm	1050
Longitud útil	mm	1085
Altura	mm	850
Peso	Kg	97
Capacidad máx.	Kg	1000
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	1000/1900

HORQUILLAS CON FUNCIÓN HIDRÁULICA ADICIONAL

HORQUILLA DE ESTIÉRCOL CON GARRAS FLET

Implemento para recoger el estiércol, ensilado y otros materiales ligeros, como siegas y ramizas. Esta horquilla multifunción se caracteriza por la distancia reducida entre los dientes que minimiza la dispersión de material. Los dientes inferiores cuentan con casquillos de refuerzo especiales para evitar la deformación del bastidor bajo el peso de la carga. Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1500	1980	2200
Profundidad	mm	820		
Altura útil (abierto)	mm	1310		
Altura útil (cerrado)	mm	655		
Volumen	m ³	0,88	1,16	1,29
Peso	Kg	259	308	328
Dientes inferiores	nro.	7	9	10
Dientes de la garra	nro.	7+2	9+2	10+2

HORQUILLA DE DESENSILAR FSC

Gracias a sus hojas templadas, la horquilla FSC garantiza un corte neto del ensilado. Los dientes de alta calidad y el bastidor reforzado permiten que el implemento se utilice fácilmente incluso durante los trabajos más pesados. Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera línea hidráulica.



Anchura de trabajo	mm	1355
Profundidad	mm	780
Apertura	mm	800
Volumen	m ³	0,82
Peso	Kg	528
Capacidad máx.	Kg	530
Dientes inferiores	nro.	11

HORQUILLAS CON FUNCIÓN HIDRÁULICA ADICIONAL

HORQUILLA DE PALETAS CON TRASLACIÓN FPT

Horquilla de paletas equipada con función de desplazamiento lateral del implemento. Su estructura compacta y sólida permite cargar paletas y cargas paletizadas reduciendo al mínimo las oscilaciones y el riesgo de caída. Los dientes se pueden ajustar mecánicamente a los lados para que el implemento se adapte a paletas de cualquier forma, y garantizando una distribución homogénea de los pesos. Requiere una tercera línea hidráulica.



HORQUILLA DE PALETAS CON TRASLACIÓN Y PRENSACARGA FPTS

El desplazamiento lateral de su bastidor aumenta la posibilidad de almacenamiento y el dispositivo prensacarga garantiza un transporte más estable y seguro de las paletas. Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera y cuarta línea hidráulica.



HORQUILLA DE BALAS PLASTIFICADAS FMP

Muy robusta y versátil, permite cargar la bala sin dañar la película que la reviste. Si se desmontan los tubos de acero, se puede utilizar para el transporte de balas de paja o heno. Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera línea hidráulica.



HORQUILLA DE BALAS CON TRASLACIÓN BROT

Horquilla de balas redondas equipada con traslación para el desplazamiento lateral del implemento. Requiere una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1200	
Longitud dientes	mm	1000	1100
Altura	mm	560	
Peso	Kg	205	210
Capacidad máx.	Kg	1500	2000
Tipo y dimensión horquilla: FEM 2A	mm	100x35	80x40
Desplazamiento lateral	mm	210	

		15Q	20Q
Anchura	mm	1200	
Longitud útil	mm	1075	
Altura	mm	1590	
Apertura (mín./máx.)	mm	1400/2400	
Peso	Kg	310	325
Capacidad máx.	Kg	1500	2000
Dientes		Abatibles	
Desplazamiento lateral	mm	210	

Anchura	mm	1300
Longitud	mm	1800
Altura	mm	1600
Apertura	mm	1980
Peso	Kg	236
Capacidad máx.	Kg	900

Anchura	mm	1200
Longitud útil	mm	1085
Altura	mm	1150
Peso	Kg	180
Capacidad máx.	Kg	850
Dientes	nro.	2
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	1000/1900
Desplazamiento lateral	mm	210

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes.

HORQUILLAS CON FUNCIÓN HIDRÁULICA ADICIONAL

HORQUILLA DE BALAS CON ELEVACIÓN BROE Y CON ELEVACIÓN Y TRASLACIÓN BROTE

Específica para la carga de balas cilíndricas, aumenta la posibilidad de almacenamiento debido una mayor elevación del bastidor.

Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera función hidráulica para la versión con elevación, mientras que para la versión con elevación y traslación el cargador debe disponer de tercera y cuarta línea hidráulica.



Anchura	mm	1100			
Anchura bastidor	mm	1200			
Longitud útil	mm	1085			
Altura (cerrada)	mm	1500	1700	1950	2200
Elevación	mm	1000	1200	1400	1600
Peso BROE	Kg	167	175	186	227
Peso BROTE	Kg	223	231	242	283
Capacidad máx.	Kg	850			
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	1000/1900			
Desplazamiento lateral	mm	210			

GRAPAS CON FUNCIÓN HIDRÁULICA ADICIONAL

GRAPA BALAS REDONDAS PLASTIFICADAS FMR

Ha sido diseñada para la manipulación y carga de balas plastificadas con diámetro de 80 a 150 cm. Los brazos del implemento ejercen una presión uniforme en la bala sin dañar la película de revestimiento. Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera línea hidráulica. Quitando manualmente el perno específico se pueden mover los brazos flotantes de la grapa de manera asimétrica.



Anchura (mín./máx.)	mm	890/2125
Altura	mm	845
Peso	Kg	289
Capacidad máx.	Kg	1000
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	800/1500

GRAPA BALAS REDONDAS BRM

Diseñada para manipular y cargar balas redondas no plastificadas y otro material parecido como ramas y cañas de azúcar. Su utilización requiere que el cargador disponga de una tercera línea hidráulica.



Anchura útil máx.	mm	1150
Anchura bastidor	mm	1100
Longitud	mm	1200
Altura	mm	1100
Peso	Kg	180
Capacidad máx.	Kg	850
Dientes	nro.	6
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	1000/1900

HORQUILLA DE TRONCOS FT

Implemento diseñado especialmente para manipular y almacenar pilas de leña y troncos. Requiere una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1615
Longitud útil	mm	1000
Altura útil máx.	mm	1465
Diámetro de agarre	mm	500/1400
Peso	Kg	298
Capacidad máx.	Kg	1000
Dientes	nro.	4+2

HOJA FRONTAL

HOJA ANGULAR MECÁNICA LAM

Robusta y versátil, esta hoja mecánica angular de 30°, es ideal para la limpieza de sendas y para los trabajos de mantenimiento de las explotaciones agrícolas, incluso en invierno cuando se puede utilizar como quitanieves. Para su utilización se recomienda que el cargador disponga de una posición flotante que adapta el movimiento de la hoja a la conformación del terreno.



Anchura	mm	2000	2300	2500	2650
Altura	mm	790			
Peso	Kg	288	312	328	344
Ángulo ajustado mecánicamente	Grados	30			

ACCESORIOS

1. CAJA DE LASTRE CZ

La caja de lastre se puede llenar con arena, acero, cemento u otro material para añadir peso a la parte delantera o trasera del tractor, y garantizar mayor estabilidad.

Anchura	mm	800
Profundidad	mm	660
Altura	mm	650
Volumen	m ³	0,28
Peso en vacío	Kg	93
Peso máx. (Hormigón)	Kg	765
Peso máx. (Cemento)	Kg	990
Peso máx. (Arena seca)	Kg	540
Peso máx. (Arene húmeda)	Kg	680

2. FUNCIÓN DE ALTO VOLTEO

La función de alto volteo se puede aplicar en todos los tipos de cazos sin funciones hidráulicas adicionales y permite que nuestros implementos superen los límites de las operaciones de carga estándar, facilitando la descarga en los casos en que la altura de la superficie de carga es variable. Requiere una tercera línea hidráulica.

3. EXTENSIÓN PARA HORQUILLA DE BALAS REDONDAS

Accesorio que permite extender la altura del bastidor de apoyo de la horquilla de balas redondas para poder apilar dos balas al mismo tiempo.



1



2

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes.

ACCESORIOS

4. EXTENSIÓN CON TRAVESAÑO PARA HORQUILLA DE BALAS REDONDAS

Accesorio que permite extender la altura del bastidor de apoyo de la horquilla de balas redondas para poder apilar dos balas al mismo tiempo. El travesaño garantiza más estabilidad.



3



4

5. KIT DIENTE ADICIONAL PARA HORQUILLA DE BALAS REDONDAS

Accesorio que permite que la horquilla de balas redondas se utilice en balas de forma cuadrada. Es posible además añadir este accesorio en una horquilla de grandes balas cuadradas (BB2) para maximizar la estabilidad.



5



6

6. DIENTES PARA CAZO DE ÁRIDOS

Dientes forjados de acero por instalar en el cazo de áridos, necesarios para actividades de excavación. Disponibles incluso en versión más pequeña para implementos compactos de la serie PC.



7



8

7. PARACHOQUES

Para garantizar mayor seguridad, Sigma 4 ofrece un parachoques de protección lateral que se adapta perfectamente al perfil del capó del tractor, sin comprometer la visibilidad nocturna y dejando espacio para la luz de los faros. Para su instalación es necesario que el tractor disponga de laterales fijos Sigma 4.

8. REJILLA PARA CAZO BMM

Es posible integrar una rejilla de protección al cazo desensilador tiburón XL para recoger una cantidad mayor de material en condiciones de seguridad.

9. KIT CALIBRACIÓN PRESIÓN NEBULA

El amortiguador NEBULA es un cilindro precargado con gas nitrógeno que mejora el confort y la seguridad durante las operaciones de transporte de la carga, garantizando mayor estabilidad. Es posible modificar la calibración estándar de la presión del NEBULA y del NEBULA DUO mediante el uso de este kit opcional.



9

10. HOJA ANTIDESGASTE

Esta hoja se puede montar en todos los implementos dotados de orificios, para protegerlos del desgaste causado por un uso prolongado.



10

IMPLEMENTOS PARA GAMA PC Los implementos para la serie PC son diferentes de los modelos estándar del mismo largo.

CAZO DE ÁRIDOS BT

El cazo de áridos cuenta con orificios a lo largo de la hoja principal, lo que permite integrar una hoja antidesgaste o un juego de dientes, si se desea.



				Solo PC2
Anchura	mm	1300	1500	1600
Profundidad	mm	630		
Altura	mm	530		
Volumen	m ³	0,22	0,26	0,28
Peso	Kg	85	90	94
Dientes opcionales	nro.	5	6	6

CAZO BOCA PELICÁN BK

Diseñado para manipular diferentes tipos de productos como abono, forraje, paja. El fondo cerrado del cazo permite recoger el material de forma fácil y segura y también está diseñado para penetrar fácilmente en productos compactos como el ensilado. Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1500		
Profundidad	mm	690		
Altura cerrada	mm	570		
Altura abierta	mm	1125		
Volumen	m ³	0,42		
Peso	Kg	123		
Dientes	nro.	6		

CAZO 4 EN 1 B41

El cazo 4-en-1 es un cazo polivalente que permite realizar varias operaciones: carga; descarga de apertura; agarre; allanamiento y nivelación. Para utilizar este implemento es necesaria una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1200	1400
Profundidad	mm	405	
Altura	mm	520	
Ángulo de apertura descarga	Grados	45	
Apertura descarga	mm	330	
Volumen raso	m ³	0,11	0,13
Peso	Kg	100	110

HORQUILLA DE BALAS BRO

Implemento sencillo y robusto para cargar balas cilíndricas. A petición, puede equiparse con una extensión para manipular dos balas redondas al mismo tiempo, y un tercer diente adicional para estabilizar aún más la carga y permitir la recogida de balas cuadradas.



Anchura	mm	870	
Longitud útil	mm	1185	
Altura	mm	1115	
Peso	Kg	80	
Capacidad máx.	Kg	850	
Dimensión balas (mín./máx.)	mm	1000/1900	

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes. PC1 se refiere al PC 910, PC2 se refiere al PC 830, PC3 se refiere al PC 850, PC4 se refiere al PC 920. Los enganches para PC2 son diferentes de los enganches para PC1, PC3 y PC4.

IMPLEMENTOS PARA GAMA PC Los implementos para la serie PC son diferentes de los modelos estándar del mismo largo.

HORQUILLA DE PALETAS FP

Su estructura compacta y sólida permite cargar paletas y cargas paletizadas reduciendo al mínimo las oscilaciones y el riesgo de caída. Los dientes se pueden ajustar mecánicamente a los lados para que el implemento se adapte a paletas de cualquier forma, y garantizando una distribución homogénea de los pesos.



		10Q
Anchura	mm	1200
Longitud dientes	mm	1000
Altura	mm	560
Peso	Kg	126
Capacidad máx.	Kg	1000
Tipo y dimensión horquilla: FEM 2A	mm	80x30

HORQUILLA DE ESTIÉRCOL FLE

Implemento para recoger el estiércol y otros materiales ligeros, como siegas y ramizas. La distancia reducida entre los dientes minimiza la dispersión del material.



		Solo PC1 PC3 PC4	
Anchura	mm	1300	1500
Longitud útil	mm	705	
Altura	mm	575	
Peso	Kg	80	90
Dientes	nro.	6	7

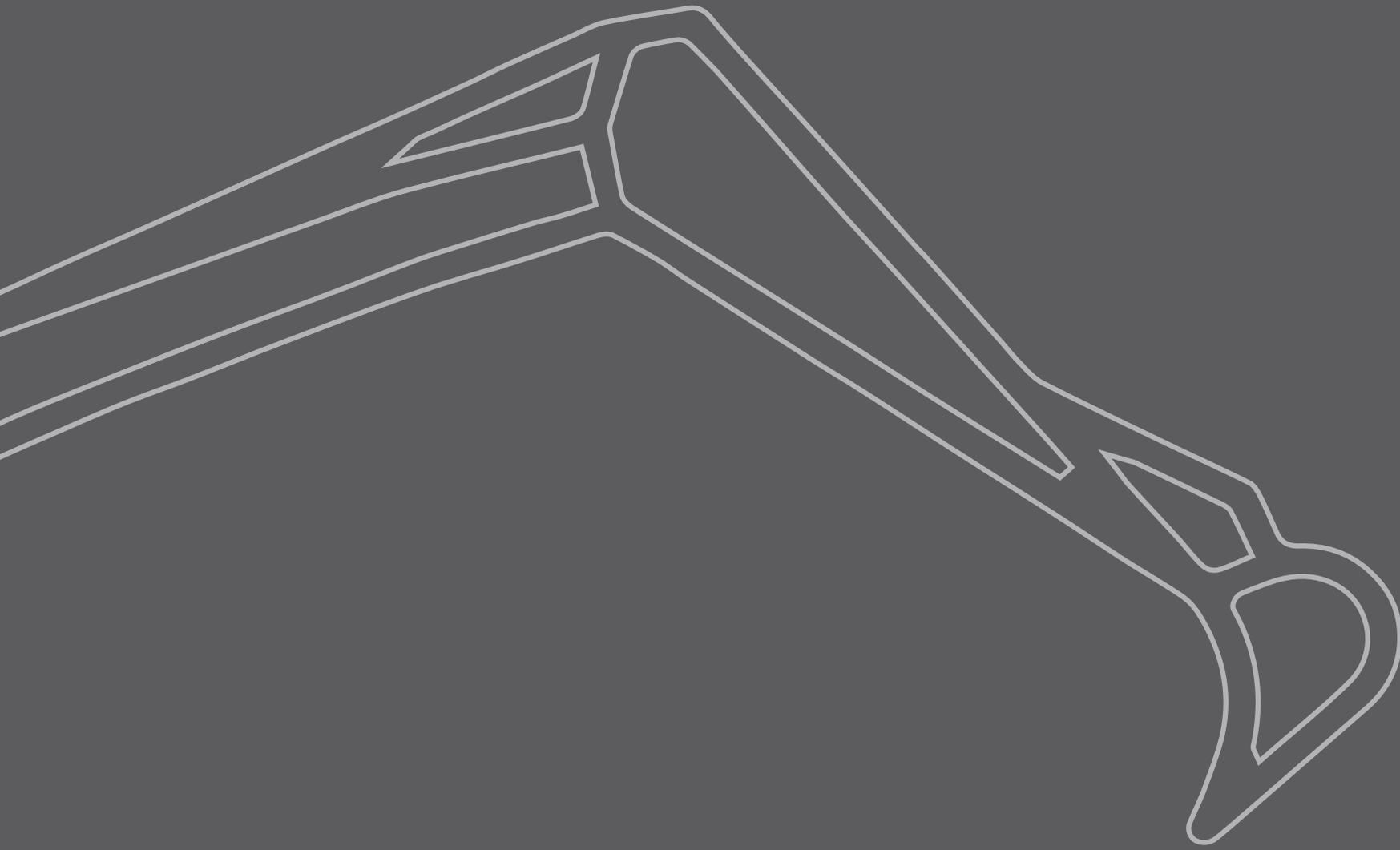
CAJA DE LASTRE CZ

La caja de lastre se puede llenar con arena, acero, cemento u otro material para añadir peso a la parte delantera o trasera del tractor, y garantizar mayor estabilidad.



Anchura	mm	870
Profundidad	mm	605
Altura	mm	600
Volumen	m ³	0,23
Peso máx. (Hormigón)	Kg	650
Peso máx. (Cemento)	Kg	830
Peso máx. (Arena seca)	Kg	460
Peso máx. (Arene húmeda)	Kg	580

NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes. PC1 se refiere al PC 910, PC2 se refiere al PC 830, PC3 se refiere al PC 850, PC4 se refiere al PC 920. Los enganches para PC2 son diferentes de los enganches para PC1, PC3 y PC4.



RETROEXCAVADORAS

RETROEXCAVADORAS

SERIE C

Retroexcavadora con bastidor móvil

Las retroexcavadoras con bastidor móvil de la serie «C» se pueden utilizar para el movimiento de tierras aprovechando el enganche trasero del tractor. Disponen de bastidor móvil y el desplazamiento se controla hidráulicamente sin necesidad de bajarse del asiento.

		C170	C220	C260	C290	C330	C470
Potencia tractores	CV	20-30	35-55	55-90	75-110	100-200	120-200
Profundidad de excavación	mm	1700	2200	2600	2900	3300	4650
Anchura bastidor	mm	1100	1400	1500	1700	2000	2000
Peso total	Kg	285	410	580	730	1080	1190
Depósito	l	15	22	35	45	60	60
Cazo de excavación de serie	mm	250	300	300	300	300	300
Cazo de excavación de serie	l	14	25	25	25	25	25
Fuerza de rotura en el diente	Kg	1500	2200	2800	3500	4200	5135
Fuerza de excavación con brazo secundario	Kg	700	1000	1100	1600	1850	1800



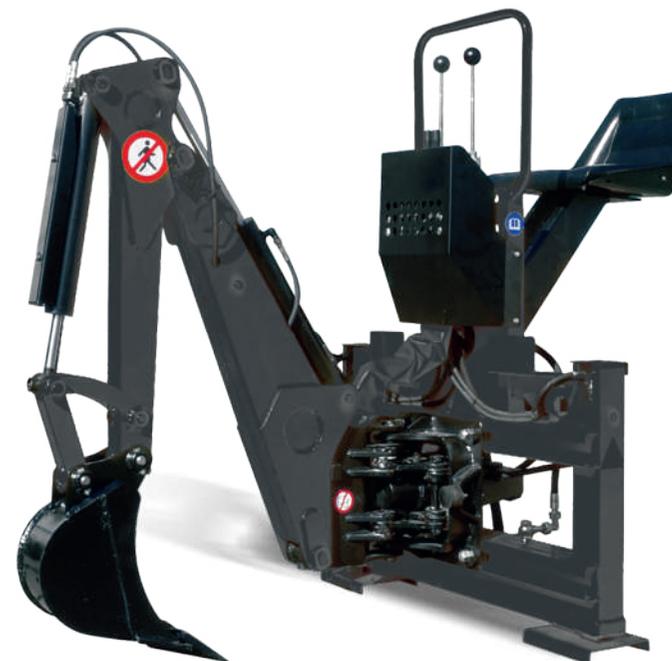
RETROEXCAVADORAS

SERIE U

Retroexcavadora con bastidor fijo

Las retroexcavadoras con bastidor fijo de la serie «U» se pueden utilizar para el movimiento de tierras aprovechando el enganche trasero del tractor.

		U170
Potencia tractores	CV	20-30
Profundidad de excavación	mm	1700
Anchura bastidor	mm	1100
Peso total	Kg	285
Depósito	l	15
Cazo de excavación de serie	mm	250
Cazo de excavación de serie	l	14
Fuerza de rotura en el diente	Kg	1500
Fuerza de excavación con brazo secundario	Kg	700



IMPLEMENTOS PARA RETROEXCAVADORAS

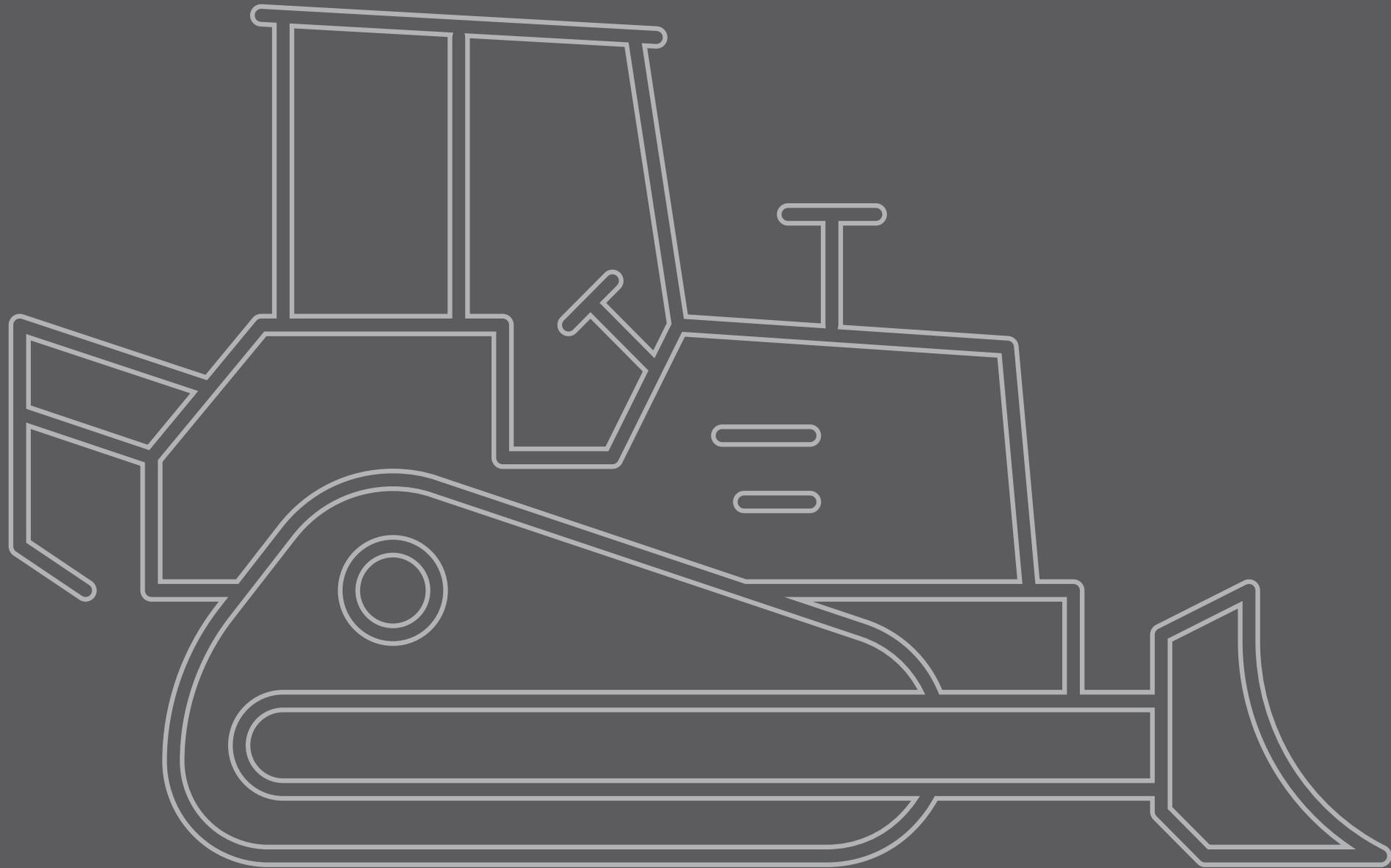
Descripción	Medida	C170-U170	C220	C260	C290	C330	C470
	Cazo de excavación	250 mm	■	■	■	■	■
	300 mm	■	■	■	■	■	■
	400 mm	■	■	■	■	■	■
	500 mm		■	■	■	■	■
	600 mm		■	■	■	■	■
	700 mm				■	■	■
	Cazo de limpieza zanjas	800 mm	■	■	■	■	■
	1000 mm		■	■	■	■	■
	1200 mm		■	■	■	■	■
	Cazo orientable 45°**	800 mm		■	■		
	1000 mm		■	■	■	■	■
	1200 mm		■	■	■	■	■
	Cazo trapezoidal	550 mm	■				
	670 mm		■	■			
	740 mm				■	■	■
	Cazo con garras*	125 dm ³			■		
	175 dm ³				■	■	■

Leyenda

■ = compatible * Requiere instalación adicional 1 o 2 ** Requiere instalación adicional 2

IMPLEMENTOS PARA RETROEXCAVADORAS

Descripción	Medida	C170-U170	C220	C260	C290	C330	C470	
	Horquilla multiusos*	650 mm			■			
		800 mm				■	■	■
	Rotor hidráulico**	BR10			■			
		BR35				■	■	■
	Martillo hidráulico**	62 Kg			■			
		96 Kg				■	■	■
	Barrena*	TR1			■			
		TR2				■	■	■
	Sinfin	150			■	■	■	■
		200			■	■	■	■
		250			■	■	■	■
		300			■	■	■	■
		400			■	■	■	■



HOJAS Y COMBI

HOJAS NIVELADORAS TRASERAS

HOJA NIVELADORA TRASERA CON AJUSTE MECÁNICO DEL ÁNGULO RGB

Equipo ideal para nivelar y rellenar diversos tipos de terreno. Se acopla al enganche trasero de tres puntos de los tractores agrícolas y se conecta al circuito hidráulico de estos, sin necesidad de ningún equipo adicional.

La inclinación de la vertedera se puede ajustar mecánicamente. Dotada de 2 movimientos hidráulicos.



		RGB 200	RGB 250	RGB 300
Altura	mm	1322	1322	1322
Longitud	mm	1540	1540	1540
Anchura hoja	mm	2000	2500	3000
Desplazamiento lateral máx. hoja	mm	600	600	600
Altura hoja	mm	500	500	500
Profundidad máx. trabajo	mm	320	320	320
Inclinación dcha./izda.	Grados	± 18	± 18	± 18
Rotación mecánica de vuelco	Grados	180	180	180
Rotación horizontal (mecánica)	Grados	40	40	40
Peso niveladora	Kg	570	600	645
Presión de ejercicio	bar	180	180	180
Potencia tractores recomendada	CV	80-120	90-120	95-120

HOJA NIVELADORA TRASERA CON AJUSTE HIDRÁULICO DEL ÁNGULO RGB HD

Ideal para trabajos pesados, se monta en el enganche trasero de tres puntos y requiere un tractor equipado con tres válvulas de distribución de doble efecto. El equipo es especialmente indicado para trabajos de mantenimiento en explotaciones agrícolas, y también es adecuado para limpiar la nieve. Garantiza la satisfacción del usuario más exigente.

Dotada de 3 movimientos hidráulicos, no de ellos permite el ajuste hidráulico del ángulo de la vertedera.



		RGB HD 200	RGB HD 250	RGB HD 300
Altura	mm	1322	1322	1322
Longitud	mm	1540	1540	1540
Anchura hoja	mm	2000	2500	3000
Desplazamiento lateral máx. hoja	mm	600	600	600
Altura hoja	mm	500	500	500
Profundidad máx. trabajo	mm	320	320	320
Inclinación dcha./izda.	Grados	± 18	± 18	± 18
Rotación mecánica de vuelco	Grados	180	180	180
Rotación horizontal (hidráulica)	Grados	40	40	40
Peso niveladora	Kg	680	710	755
Presión de ejercicio	bar	180	180	180
Potencia tractores recomendada	CV	80-150	90-150	100-150

ACCESORIOS OPCIONALES

RUEDAS PARA HOJAS NIVELADORAS TRASERAS

Las ruedas para hojas niveladoras traseras se pueden aplicar en los modelos RGB y RGB HD para facilitar el desplazamiento y se adaptan lo mejor posible a las asperezas del terreno.



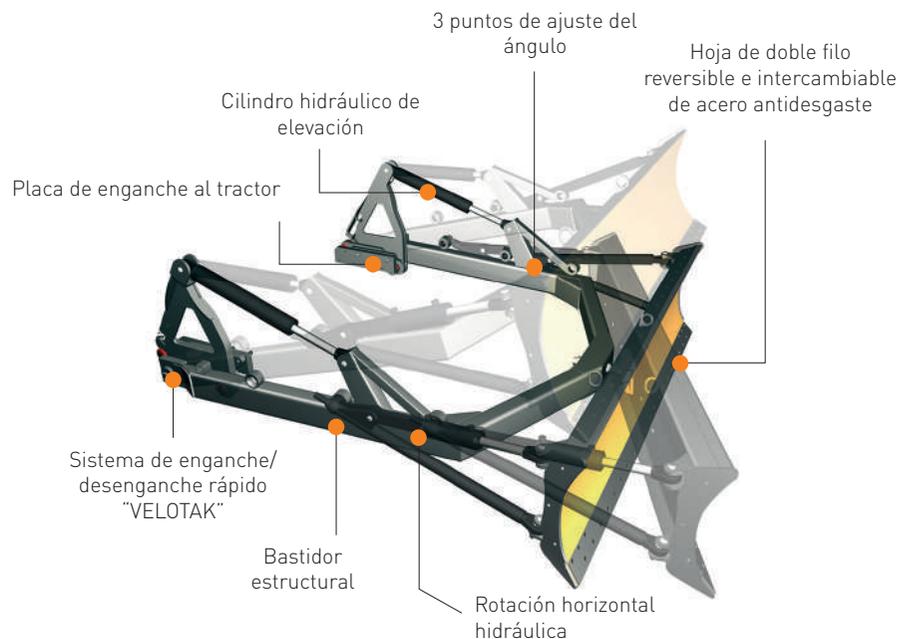
NOTA: Los datos técnicos y las ilustraciones son indicativos y no vinculantes.

HOJAS FRONTALES

HOJA DÓZER FGB

El bastidor del dózer, fabricado de tubular estructural, es resistente y seguro y especialmente adecuado para trabajos pesados en las explotaciones agrícolas, gracias al polidózer suministrado de serie: trabajos de allanamiento y nivelación, quitanieves, acumulación de ensilado y muchas otras tareas. El bastidor ha sido diseñado para optimizar la distribución de las cargas, garantizando la máxima capacidad de trabajo con el mínimo esfuerzo en el tractor. Los materiales elegidos para

la fabricación de la hoja, reversible y de doble filo, garantizan una larga vida útil del implemento. La eficiencia y la rapidez de las operaciones de enganche/ desenganche del dispositivo se realizan mediante el enganche rápido Velotak y los pies de apoyo de serie. Como alternativa al dózer se puede sustituir este implemento con un recogedor de piedras. Además, es posible ajustar mecánicamente el ángulo del implemento instalado 30° en ambos lados. El dózer consta además de dos funciones hidráulicas: elevación e inclinación.



Polidózer



Recogedor de piedras

El recogedor de piedras permite la recuperación de terrenos, recogiendo las piedras más grandes. Se puede pedir una versión con dientes más estrechos que pueden recoger piedras más pequeñas.

		A10						A20				A30		
Distancia entre ruedas tractor	mm	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1300	1400	1500	1600	1700
Anchura vertedera	mm	1900	1900	2020	2020	2160	2140	2300	2300	2300	2300	2560	2560	2560
Altura vertedera	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	650	650	650	650	650
Altura máxima del suelo	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	800	800	800	800	800
Altura de excavación	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300
Potencia	CV	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	44-55	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110
Potencia	kW	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	32-41	44-81	44-81	44-81	44-81	44-81

HOJAS FRONTALES

FGB COMBI

FGB COMBI permite que los tractores de orugas utilicen el dózer y además implementos con sistema de enganche específico COMBI. De serie se suministra con cazo de áridos de 1600 mm de ancho, sin dientes adicionales y con vertedera. El tipo de vertedera depende de la distancia entre ruedas y de la potencia del tractor. Opcionalmente se puede pedir un implemento sustitutivo o adicional, el desenganche rápido implementos Euro 8 y el desenganche rápido Velotak para los laterales.



Polidózer

	Potencia tractor	kW (cv)	52-81 (70-110)
Altura máx. de elevación en el perno	mm		2735
Altura máx. de elevación en con cazo volteado	mm		2120
Profundidad de trabajo (cazo de serie)	mm		310
Anchura (cazo de serie)	mm		1600
Profundidad de trabajo (vertedera)	mm		300
Volumen (cazo de serie)	m ³		0,49
Peso FGB COMBI sin implementos	Kg		522
Peso polidózer (de serie)	Kg		350
Peso cazo de áridos (de serie)	Kg		182

ACCESORIOS OPCIONALES PARA FGB COMBI

CAZO DE ÁRIDOS BT COMBI

El cazo de áridos cuenta con orificios a lo largo de la hoja principal, lo que permite integrar una hoja antidesgaste o un juego de dientes, si se desea.



Anchura	mm	1600	1800
Profundidad	mm		700
Altura	mm		730
Volumen raso	m ³	0,43	0,49
Peso	Kg	194	207
Dientes opcionales	nro.	5	6

HORQUILLA DE ESTIÉRCOL FLE COMBI

Implemento para recoger el estiércol y otros materiales ligeros, como siegas y ramizas. La distancia reducida entre los dientes minimiza la dispersión del material.



Anchura	mm	1500	1980
Longitud útil	mm		600
Altura	mm		745
Peso	Kg	135	170
Dientes	nro.	7	9

HORQUILLA DE PALETAS FP COMBI

Su estructura compacta y sólida permite cargar paletas y cargas paletizadas reduciendo al mínimo las oscilaciones y el riesgo de caída. Los dientes se pueden ajustar mecánicamente a los lados para que el implemento se adapte a paletas de cualquier forma, y garantizando una distribución homogénea de los pesos.



		15Q	20Q
Anchura	mm	1200	
Longitud dientes	mm	1000	
Altura	mm	560	
Peso	Kg	140	150
Capacidad máx.	Kg	1500	2000
Tipo y dimensión horquilla: FEM 2A	mm	100x35	120x35

ACCESORIOS OPCIONALES PARA FGB COMBI

HORQUILLA DE TRONCOS FT COMBI

Implemento diseñado especialmente para manipular y almacenar pilas de leña y troncos. Requiere una tercera línea hidráulica.



Anchura	mm	1600
Longitud	mm	1000
Altura útil	mm	1465
Altura total (abierto)	mm	1610
Altura total (cerrado)	mm	1185
Peso	Kg	319
Capacidad máx.	Kg	1000
Dientes	nro.	4+2
Diámetro de agarre	mm	900

RECOGEDOR DE PIEDRAS LSB

El recogedor de piedras permite la recuperación de terrenos, recogiendo las piedras más grandes. Se puede pedir una versión con dientes más estrechos que pueden recoger piedras más pequeñas.



DESENGANCHE RÁPIDO EURO 8 (COMBI)

Diseñado para equipar los implementos con enganche Euro 8, de manera rápida y sencilla. Además de la versión estándar que puede aplicarse al bastidor móvil específico, se puede pedir también el desenganche rápido Euro 8 fijo en el arco.



Desenganche rápido Euro 8 estándar

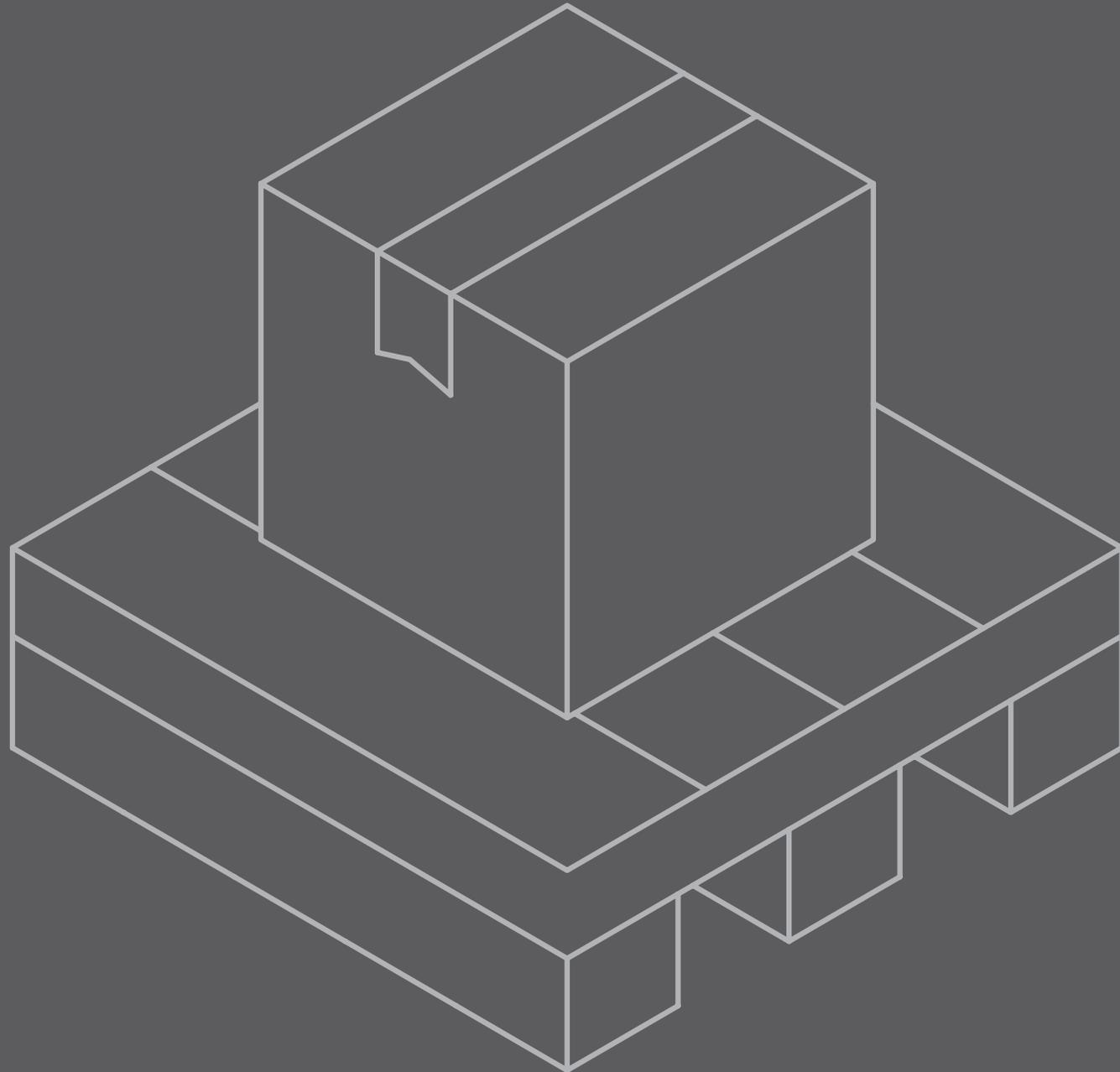


Desenganche rápido Euro 8 fijo

VELOTAK

El sistema Velotak permite que el operador desacople o acople rápidamente el cargador en los soportes fijados al tractor, depositándolo o recogéndolo de la posición de estacionamiento mediante palancas situadas en la parte exterior de los laterales móviles. Unas calcomanías de colores indican las posiciones de enganche y desenganche. Todos los cargadores Sigma 4 están equipados con este dispositivo.





EMBALAJE

EMBALAJE

Los productos Sigma 4 se despachan optimizando el espacio ocupado en la paleta y se pueden adaptar, opcionalmente, a las necesidades personales del cliente.



THE
LOAD
ER.



sigma4.it

SIGMA 4 S.r.l.

Via Madrara, 2/1 | 48026 Russi (RA) Italy

Tel. +39 (0) 544 585411

sigma 4
THE LOADER.