



## 3106

### Manipulador telescópico

#### UN PAQUETE DE POTENCIA COMPACTO

Con su combinación de dimensiones externas compactas y una carga útil y potencia del motor elevadas, el manipulador telescópico 3106 es sinónimo de potencia compacta en la gama de Kramer. El manipulador telescópico levanta hasta 3.100 kg y alcanza una altura máxima de apilamiento de 5,83 m. El motor Deutz, con una potencia máxima de 82 kW/112 CV, garantiza una gran agilidad y un alto rendimiento de la máquina. El amplio equipamiento de serie incluye una velocidad máxima de 40 km/h, un ventilador reversible con función automática y cuatro tipos de dirección con sincronización automática.

**Motor:** el potente motor Deutz de 2,9 litros con una potencia máxima de 82 kW (112 CV) garantiza la máxima productividad en tareas exigentes

**Compacidad:** altura de 2,15 m y anchura de 2,09 m para aplicaciones en espacios reducidos

**Capacidad de carga:** 3.100 kg de carga útil constante hasta una altura máxima de apilamiento de 5,83 m permiten mover cargas pesadas de forma segura y eficiente

**Sistema de pesaje:** sistema de pesaje dinámico, integrado y opcional que permite pesar diferentes materiales independientemente del implemento, el centro de carga y la posición del sistema de carga.

**Smart Attach:** cambiar los implementos hidráulicos es rápido, fácil y seguro gracias a la placa de acople rápido opcional totalmente hidráulica

## Ficha técnica

### ■ Datos del motor estándar

Fabricante del motor	Deutz
Potencia del motor	82 kW
Potencia del motor	112 CV
Con número de revoluciones máx.	2.000 rpm
Cilindrada	2.924 cm <sup>3</sup>
Norma sobre emisiones	V
Postratamiento de gases de escape	DOC / DPF / SCR

### ■ Pesos

Capacidad de la cuchara (cuchara estándar)	0,90 m <sup>3</sup>
Carga útil (máx.)	3.100 kg
Carga útil a máx. alcance	1.350 kg
Carga útil a máxima altura de apilamiento	3.100 kg
Altura de apilamiento (máx.)	5.835 mm
Carga útil máx. (LSP 500 mm)	3.100 kg
Peso de servicio	4.200 - 5.900 kg

### ■ Volúmenes

Capacidad del depósito de combustible	125 l
---------------------------------------	-------

Capacidad del depósito de aceite hidráulico 38 l

### ■ Accionamiento

Velocidad de desplazamiento estándar	0-40 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 1	0-20 km/h
Velocidad de desplazamiento opción 2	0-30 km/h
Bloqueo diferencial	100 % eje delantero

### ■ Sistema hidráulico

Caudal de la hidráulica de trabajo (máx.)	109 l/min.
Presión de trabajo de la hidráulica de trabajo (máx.)	260 bar

### ■ Dirección

Ángulo de giro máx.	40 grado
---------------------	----------

### ■ Valores característicos del ruido

Nivel de potencia acústica garantizado LwA (cabina)	101 dB(A)
Nivel de potencia acústica medido LwA	98 dB(A)
Nivel de presión acústica en el oído del operador	76 dB(A)

## Dimensiones



A1	Longitud total	4.500 mm
A2	Longitud total con cuchara	5.250 mm
B1	Anchura total sin cuchara	2.095 mm
C1	detrás	1.780 mm
D1	Altura total	2.155 mm
D2	Altura total con baliza giratoria	2.300 mm
E1	Anchura cabina	825 mm
F1	Distancia entre ruedas en la zona central	2.750 mm
G1	Altura libre sobre el suelo bajo el eje y la transmisión, vadeo	320 mm
H1	Distancia de la rueda trasera central a la parte trasera	730 mm
I1	Ángulo de arranque posterior (ángulo de talud)	77,5 °
J1	Ángulo de carga	45 °
K1	Altura de apilamiento máx.	5.835 mm
J2	Ángulo de vaciado	22 °
L1	Altura útil de descarga retraído	3.745 mm
L2	Altura útil de descarga extendido	5.610 mm
M1	Altura de descarga retraído	3.205 mm
M2	Altura de descarga extendido	5.070 mm
N1	Alcance de descarga extendido	458 mm
Q2	Distancia del centro de la rueda delantera al alojamiento del bastidor del acople rápido	1.030 mm
R1	Punto de giro de cuchara retraída	4.245 mm
R2	Punto de giro de cuchara extendida	6.110 mm
S1	Radio de giro desde el borde externo de las ruedas	3.605 mm
S2	Radio de giro desde el borde externo de la cuchara	4.605 mm
T1	Altura de acceso del suelo de la cabina	660 mm

## Equipamiento de serie

### Cabina

- Cabina confortable insonorizada con amortiguación de las vibraciones, una visibilidad de 360 grados, acristalamiento con cristales tintados y certificada según ROPS/FOPS
- Limpiaparabrisas delantero y trasero con funcionamiento intermitente en la parte delantera y reinicio de los intermitentes
- Interruptor en la puerta para la iluminación interior de la cabina; puertas partidas: la parte superior puede regularse 180° en dos posiciones
- Parabrisas panorámico continuo sin travesaño para una visibilidad óptima
- Luna trasera regulable
- Pedales colgantes y esterilla del suelo extraíble
- Cómodo asiento del conductor con suspensión mecánica Grammer MSG85/721
- Joystick multifunción servopilotado electrónicamente con conmutador de selección de la dirección de marcha integrado y función telescópica
- Interruptores codificados por colores para las funciones hidráulicas, eléctricas, de conducción y de seguridad
- Sistema de calefacción con soplador de 3 posiciones, 4 toberas de descongelación y salida de aire
- Conector de 12 V
- Portabotellas, parasol, compartimento portaobjetos debajo del asiento del operador, colgador para ropa
- Luces de trabajo: 1 LED Basic delante (1.000 lumen), 1 LED Basic detrás (1.000 lumen)
- Iluminación homologada para circulación en carretera (StVZO)

### Hidráulica de trabajo y dirección

- Bomba a engranajes con distribución de caudal independiente de la carga (LUDV)
- 4 tipos de dirección que incluyen conmutación eléctrica y sincronización automática de serie
- 3. Circuito de control y función telescópica con control proporcional
- El funcionamiento continuo del tercer circuito de control bloqueable mediante teclado
- Sobrecarga y sistema de asistencia a la conducción «Smart Handling» (modo manual, modo horquilla y modo pala)

### Motor

- Radiador combinado de malla gruesa en horizontal para el agua del motor, el aceite hidráulico y el intercooler
- Ventilador reversible con función automática
- Filtro de aire ciclónico con cartuchos de seguridad integrados y prefiltro
- Interruptor de desconexión de la batería manual

### Carrocería del vehículo y cinemática

- Bastidor de acero resistente al pandeo en perfil tubular
- El brazo telescópico está dirigido mediante 13 elementos de deslizamiento regulables desde el exterior
- Amortiguación en la posición final en el cilindro telescópico

### Documentación

- Manual de operación; Manual de mantenimiento

## Opciones

### Puesto del operador & Cabina

- Ventanillas izquierda y derecha de la cabina calefaccionadas con desconexión automática
- Aire acondicionado
- Espejo interior con soporte para teléfono móvil (CCA\_PHONHOLD\_002)
- Asiento del operador con suspensión mecánica y tapizado de tela (MSG85/721) - (De serie)
- Asiento del operador con suspensión neumática y tapizado de tela (MSG95AL/722)
- Volante, regulable (altura e inclinación)
- Preinstalación de radio (antena, altavoces)
- Sistema de radio DAB+ con BT + sistema de manos libres (radio, antena, altavoz)
- Display de 7" pulgadas (incluye el ajuste del caudal de aceite, la sensibilidad del joystick)
- Cámara de marcha de retroceso
  - solo disponible con:
    - Display de 7 pulgadas con ajuste del caudal de aceite y sensibilidad del sistema de carga
- Cámara de visión delantera derecha

### Iluminación

- Baliza giratoria LED (naranja)
- Luces de trabajo LED Basic (1.000 lumen): 1 delante y 1 detrás adicionales
- Paquete de iluminación LED Basic (1.000 lumen); 7 luces de trabajo adicionales: 1 delante, 1 detrás, 1 izquierda, 2 derechas, 2 en el brazo exterior
- 2 luces de trabajo LED Basic (1.000 lumen) en el lateral del brazo telescópico (tubo exterior)
- Iluminación LED Basic adicional en la parte trasera (1.000 lumen)

## Homologación para circulación por vía pública

- Confirmación de datos (ABE) para máquinas de trabajo autopropulsadas\* (de serie)
  - Certificado de conformidad CE para vehículo tractor (167/2013/CE - Clase T1), sin confirmación de datos
  - Certificado de conformidad CE para vehículo tractor (167/2013/CE - Clase T1), con confirmación de datos - solo para Alemania
- \* Alemania, Luxemburgo, Países Bajos, Austria, Eslovaquia, República Checa, Suiza, Estonia, Letonia, Lituania, Hungría

## Accionamiento de marcha y ejes

- Cuatro modos de dirección (de serie)
- Hidrostat 20 km/h
- Hidrostat 30 km/h
- Hidrostat 40 km/h - (de serie)
- Hidrostat 40 km/h con reducción del número de revoluciones Smart Driving
- Modo de conducción Power, Eco (de serie)
- Modo de conducción Power, Eco, Pedal/CSD
  - Incluye:
    - Dispositivo de conducción lenta y acelerador manual
- Separador previo de presión negativa
- Prefiltro ciclónico
- Prefiltro ciclónico Turbo III
- Ventilador reversible con función automática
- Bloqueo de diferencial del 100 % en el eje delantero - conmutable
- Pre calentamiento del agua de refrigeración, el combustible y el aceite hidráulico
- Sistema automático de parada (paro del motor mediante interruptor de contacto del asiento)

## Neumáticos

- Mitas 340/80-20 MPT-01 - Perfil de tracción - ET10
- Mitas 405/70-20 MPT 01 - Perfil de tracción - ET35
- Mitas 405/70-24 MPT 01 - Perfil de tracción - ET50
- Michelin 400/70 R20 XMCL - Perfil de tracción - ET50
- Michelin 400/70 R24 XMCL - Perfil de tracción - ET50
- Mitas 340/80-20 (12.5-20) MPT-04 - Perfil de máquinas para la construcción - ET10
- Michelin 400/70R20 BIBLOAD - Perfil multiusos - ET50
- Firestone 400/70 R20 Duraforce Utility - Perfil multiusos - ET50
- Alliance 400/70 R20 Multiuse 550 - Perfil para municipios - ET50
- Trelleborg 400/70R20 TH400 ET+50
- Trelleborg 400/70R20 TH500 ET+50
- Trelleborg 400/70R24 TH400 ET+50
- Trelleborg 400/70R24 TH500 ET+50

## Sistema de carga & Placas de acople rápido

- Estabilizador de carga (amortiguación de vibraciones) con función automática
- Retorno automático de la pala (SRA) incl. cilindro de vuelco con función de vibración
- Bloqueo del cilindro de volteo
- Brazo telescópico con raspador
- Sistema de acople rápido mecánico, sistema Kramer (brazo telescópico «pequeño»; ángulo de giro de 132°) - (de serie)
  - no incluyen:
    - Descarga de presión del 3er circuito de control
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema Kramer (brazo telescópico «pequeño»; ángulo de giro de 132°)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema Kramer (brazo telescópico «pequeño»; ángulo de giro de 150°)
- Sistema de acople rápido completamente hidráulico «Smart Attach», sistema Kramer (brazo telescópico «pequeño»; ángulo de giro de 150°)
  - solo disponible con:
    - Descarga de presión del 3er circuito de control
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema Weidemann (ángulo de giro de 150°)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema EURO (ángulo de giro de 150°)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema Manitou (ángulo de giro de 150°)
- Sistema de acople rápido hidráulico, sistema Matbro/John Deere (ángulo de giro de 150°)

## Hidráulica

- Llenado del sistema hidráulico con aceite hidráulico no contaminante y biodegradable
- Ajuste del caudal de aceite para circuitos de control adicionales hidráulicos
  - incluido en:
    - Display de 7 pulgadas (incluye ajuste del caudal de aceite y sensibilidad del equipo de carga)
- Descarga de presión del 3.er circuito de control
- Conducto de retorno libre, en el brazo exterior, con cañería de fuga de aceite
- Válvula inversora delantera del 3.er circuito de control
- Conexión para volquete
- Mecanismo de elevación de tres puntos cat. II
- Eje de toma de fuerza trasero de 540 rpm
  - solo disponible con:
    - Mecanismo de elevación de tres puntos cat. II
    - Acople de remolque automático de 38 mm, sujeto al bastidor
- Circuito de control trasero de doble efecto
  - solo disponible con:
    - Conexión para volquete

## Sistema eléctrico

- Conector para accesorio en parte delantera de 7 polos
- Conector para accesorio en parte trasera de 7 polos

## Opciones de seguridad

- Tono de advertencia de marcha de retroceso temporal (de serie)
- Alarma de marcha de retroceso (acústica)
- Cubierta del conjunto de accionamiento
- Protección de la parte inferior de la máquina
  - solo disponible con:
    - Cubierta del conjunto de accionamiento
- Dispositivo antirrobo integrado en la llave de encendido
- Extintor de incendios (2 kg)
- Rejilla protectora de luna delantera desmontable (no homologada para circulación por carretera)
  - No disponible con:
    - Señalización de advertencia roja/blanca (según DIN 30710)
- Señalización de advertencia roja/blanca (según DIN 30710)
  - no incluyen:
    - Rejilla protectora de luna delantera desmontable (no homologada para circulación por carretera)
- Advertencia de cinturón de seguridad
- CESAR DataTag-ID: solo para países que utilizan este sistema dentro de sus jurisdicciones, como el Reino Unido.

## Otros

- Pintura especial monocolor según RAL (no se incluyen las piezas de color gris)\*
- Medidas de protección para la aplicación en medios agresivos (aplicaciones en sal y fertilizantes)
  - solo disponible con:
    - Lubricación en seco (barniz lubricante) en el brazo telescópico
    - Brazo telescópico con raspador
    - Cubierta de la transmisión
- Lubricación en seco (barniz lubricante) en el brazo telescópico (no para AUS/NZ)
- Sistema de lubricación central (completamente automático)
  
- Preparación para sistema de lubricación central (conducto de engrasado tendido por el brazo)
- EquipCare Dual ID
- Sistema de pesaje dinámico
  - solo disponible con:
    - Estabilizador de carga (amortiguación de vibraciones) con función automática
    - Display de 7" pulgadas (incluye el ajuste del caudal de aceite, la sensibilidad del joystick)
    - Adicionalmente, se debe seleccionar el siguiente sistema de enganche rápido:
      - Hidráulico de 150° de Kramer, Smart Attach de 150° de Kramer, EURO
      - Recomendado: ¡solo junto con el sistema de lubricación central!

\*¡Nos reservamos el derecho de rechazar acabados de pintura que sean similares a colores protegidos o combinaciones de colores de otros fabricantes!

### **Acoples de remolque**

- Acople de remolque automático de 38 mm, fijado al bastidor
- Acoplamiento de maniobra
- Acople de remolque Auto Hitch (con control hidráulico y conexión basculante)
- Acople de remolque mecánico de 32 mm, fijado al bastidor
- Caballete de rodamiento para acoples de remolque ajustable en altura (se requiere aplicación para acople de remolque ajustable en altura)
- Aplicación de acople de remolque automático de 38 mm para corredera ajustable en altura
- Aplicación de enganche de bola (K50) para caballete ajustable en altura, extendido
- Aplicación de acople de remolque mecánico para caballete ajustable en altura - 32 mm
- Aplicación de acople de remolque automático para caballete ajustable en altura - 32 mm
- Enganche de Piton Fix para corredera ajustable en altura
- Espejo para acople de remolque
- Válvula de frenado hidráulica para remolque (sistema de 2 conductos)

### **Ampliaciones de garantía**

- Security 24 (2000 h)
- Security 36 (3000 h)
- Security 48 (4000 h)
- Security 60 (5000 h)