



## MOTONIVELADORA

### BG 110 T-4 (6 x 4) BG 110 TA-4 (6 x 6)



#### Características del motor

Marca/Modelo	PERKINS / motor diesel
Tipo	4 tiempos, inyección directa, turbo y refrigerado por agua.
Potencia neta (ISO/TR 14396)	a 2200 RPM 97 kW/132 HP
No. de cilindros	4 en línea
Carrera	105 x 127 mm
Cilindrada	4,4 litros
Motor equipado con doble elemento, filtro de aire tipo seco con separador de partículas. Sistema de arranque y eléctrico a 24 volt.	
Alternador de 80 amp y estarter a 24 volt con 4,5 kW (6,1 HP).	
2 baterías de 74 Ah cada una.	

#### Velocidades (tracción total y sistema de tracción trasero)

	km/h
Adelante	
1.	4,0
2.	7,0
3.	12,0
4.	18,0
5.	25,0
6.	40,0
Marcha atrás	
1.	4,0
2.	12,0
3.	25,0

Alarma acústica en circulación marcha atrás.



#### Pesos operativos

Peso total	approx. 11500 kg
Sobre ruedas traseras	approx. 7900 kg
Sobre ruedas delanteras	approx. 3600 kg

Los pesos indicados incluyen la cabina, todos los líquidos, ripper trasero (anchura 1920 mm) y hoja bulldózer delantera.



#### Tándem trasero

Eje tándem oscilante con eje insertado.  
El operador controla el bloqueo/desbloqueo del diferencial.  
Frenos tipo Multi-disco en todas las ruedas.  
Freno de estacionamiento en la transmisión tipo Powershift.



#### Sistema de tracción total eje delantero

Tracción delantera hidrodinámica con 6-velocidades tipo Transmisión Ergopower y convertidor de par de libre selección por microprocesador que la controla hidrostáticamente. La potencia necesaria es controlada gracias a la tracción de las ruedas.



#### Tracción total eje trasero

Tracción trasera hidrodinámica con 6-velocidades transmisión tipo Ergopower (marca ZF 6 WG) y convertidor de par.



#### Tandems

Tracción mediante cadenas	
Medidas de la caja tándem	
Altura	450 mm
Anchura	171 mm
Grosor de paredes	15/18 mm
Distancia entre ejes	1236 mm
Oscilación	±15°
Altura libre del suelo	380 mm



## Ruedas y neumáticos

Neumáticos	16/70-20 diagonales
Llantas	13.00 x 20



## Frenos

### Freno de servicio

Doble circuito, sobredimensionado, bañado en aceite, tipo multidisco, a las 4 ruedas. Incluye reserva de capacidad y sistema de frenado de emergencia por el operador.

### Freno de estacionamiento

De tipo eléctricamente independiente, activo en power shift. De acción mediante muelle.



## Eje delantero

Dos tipos disponibles

Oscilación	15° arriba y abajo
Ángulo de giro	45°
Ángulo de inclinación de ruedas	±17°
Altura libre del suelo	500 mm

### Sin tracción (T version)

Soldadura para gran esfuerzo y con inclinación de rueda

### Con tracción (TA version)

Soldadura para gran esfuerzo y con inclinación de rueda y con motores de pistones radiales al buje, aportando mayor tracción. Electrónicamente ajustable (infinitamente variable), posibilidad de acoplar en el diferencial hidráulico.



## Dirección

Dirección hidráulica

Radio de giro mínimo sin hoja bulldózer	6400 mm
Radio de giro mínimo con hoja bulldózer	77050 mm
Ángulo de giro	45°



## Chasis

Las secciones delantera y trasera del chasis están unidas con un ajuste articulado a través de un bulón.

Delantero: Totalmente soldada de una sola pieza

Dimensiones mínimas	240 x 240 mm
Grosor de la chapa	20/12 mm

Trasero: Totalmente soldada de una sola pieza

Dimensiones (Principales barras macizas)	210 x 70 mm
Giro articulado hidráulicamente del chasis (izq & der)	30°



## Tornamesa

Dientes endurecidos, tallados internamente para un máximo rendimiento y mínimo desgaste. La tornamesa está sujeta en cuatro puntos por cuatro pastillas antidesgaste. Las pastillas antidesgaste están localizadas en la zona de mayor esfuerzo.

Diámetro	1200 mm
Grosor	35 mm
Altura	95 mm
Pastillas antidesgaste ajustables	4



## Sistema de giro de la tornamesa

Funcionamiento hidráulico mediante sinfín. El sistema de giro de la tornamesa está totalmente protegido contra el daño por impacto mediante autoembrague.

Rotación	360°
----------	------



## Yugo

En forma de Y de una sola pieza  
Dimensiones (secciones sólidas)

30 x 170 mm



## Hoja (Estándar)

Hoja(11 ft)	3355 x 503 x 15 mm
Material de la hoja	De acero de alto contenido en carbono
Factor de fricción de empuje de la hoja de 0,8	BG 110 T-4 61 kN BG 110 TA-4 81 kN



## Funciones de la hoja

Alcance fuera de las ruedas s/articulación (D/I)	2250 / 1690 mm
Alcance fuera de las ruedas c/articulación (D/I)	2820 / 2260 mm
Desplazamiento lateral	1000 mm
Inclinación de la hoja	40°-80°
Grados de taluz (D/I)	90°
Elevación sobre el suelo	455 mm
Profundidad bajo nivel del suelo	430 mm
Distancia de la hoja al eje delantero	2221 mm
Todos los movimientos y posiciones pueden ser controlados desde el asiento del operador	



## Plataforma del operador

Dimensiones	
Anchura	1150 mm
Profundidad	1400 mm
Varias opciones disponibles listadas como "Equipo Opcional", control hoja central de acuerdo al EURO-estándar.	



## Capacidades

Depósito de combustible	195,0 litros
Depósito de aceite hidráulico	140,0 litros
Aceite motor	12,0 litros
Transmisión Ergopower	30,0 litros
Eje traccionado, trasero	11,0 litros
Grupos planetarios y frenos	8,0 litros
Tándem (2 x 21 litros)	36,0 litros
Tornamesa	6,0 litros
Refrigerante	25,0 litros



## Equipamiento de luces

2 luces delanteras de circulación, 2 intermitentes (incluyendo luz emergencia) delante y atrás y otras 2 adicionales en cabina, 2 luces de posición, 2 luces de freno, 1 de marcha atrás, 2 luces de trabajo traseras, 2 luces de trabajo delanteras tanto en la parte alta como en la parte baja de la cabina.



## Hidráulica con load-sensing

Las válvulas de control hidráulico pueden trabajar a la vez y/o de forma independiente. El load-sensing de la bomba (bomba de pistones axiales) descarga sólo la cantidad necesaria de aceite, cuando una válvula actúa. Cuando no se requiere potencia hidráulica, el sistema funciona a 24 bar y así se consigue una reducción del consumo de combustible y de generación de calor.

Presión operativa	184 bar
Máximo caudal de aceite.	100l/min



## Equipamiento opcional

Cabina estándar, inclinable  
Tipo ROPS/FOPS montada sobre amortiguadores que limitan la vibración y el ruido. Excelente visibilidad. Silenciosa y confortable. Columna de dirección ajustable con EURO control mediante palanca. Cabina completa con suelo forrado. Cristales tintados, puertas correderas con posiciones intermedias, aire caliente fresco con prefiltro, circulación de aire. Asiento ajustable montado sobre muelles con cinturón de seguridad. Un espejo interior y dos exteriores.

Lavaparabrisas delanteros.  
Limpiaparabrisas delanteros y traseros.  
Parasoles delanteros y traseros.

Altura/ Anchura/ Profundidad 1980 / 1470 / 1700 mm

Cabina baja, inclinable  
Altura / Anchura / Profundidad 1760 / 1470 / 1700 mm

Panel de control tipo NAIS  
Panel de control tipo EP (Controles tipo Joystick)  
Aire acondicionado  
Espejos retrovisores calefactables  
Calefacción auxiliar  
Girofaro naranja  
Asiento neumático  
Tacómetro  
Nevera  
Radio CD  
Ventanas correderas  
Rejillas protectoras para luces y cabina

## Yugo de tornamesa

Dientes endurecidos, tallados internamente para un máximo rendimiento y mínimo desgaste. La tornamesa es de funcionamiento mediante sinfín. Yugo de una sola pieza en diseño en "Y".

Diámetro tornamesa	1348 mm
Anchura herramienta	78 mm
Altura	130 mm
Distancia de la hoja al eje delantero	2221 mm

Hoja (10 ft)	3050 x 503 x 15 mm
Hoja (12 ft)	3660 x 503 x 15 mm

## Placa cubre rail en la hoja

Pastilla lateral antidesgaste de la hoja D/I

Extensión de la hoja izq. o der. 305 mm

Posición flotación de ambos cilindros elevadores de la hoja

Bomba de gas-oil eléctrica con interruptor automático

Dispositivo de arrastre, inclinable

## Ruedas y neumáticos

Neumáticos 405/70 R24  
Llantas 13.00 x 24

Neumáticos 405/70 R20  
Llantas 13.00 x 20

Neumáticos 22-20 12 PR  
Llantas 17.00 x 20

Neumáticos 425/75 R20  
Llantas 13.00 x 20

Para otros tipos preguntar.

Duro y resistente ripper trasero, con indicador de profundidad de 4 dientes, 7 máx.

Anchura 1920 mm  
Profundidad de trabajo 260 mm  
Elevación sobre el suelo 450 mm  
Peso 450 kg

## Hoja bulldózer delantera, con indicador de posición

Anchura / Altura 2490 x 765 mm  
Profundidad bajo nivel del suelo 130 mm  
Elevación sobre el suelo 585 mm  
Peso 460 kg

Escarificador delantero delante del eje delantero 11 dientes

Anchura 1400 mm  
Profundidad de trabajo 215 mm  
Altura sobre el suelo 290 mm  
Peso 610 kg

Hoja delantera bulldózer, articulada

Guardabarros en ruedas delanteras

Guardabarros en ruedas traseras

Protector cubre –transmisión Powershift

Indicador de ángulo de articulación

Pintura especial

Kit de herramientas, calzos, triángulo de emergencia, extintor, kit primeros auxilios etc.

Control automático de la hoja delantera

Sistemas varios de nivelación automática.

Certificado CE

