



**2019**

**CATÁLOGO**

**ДСТ**  
УРАЛ



# Ventajas de la maquinaria TM10 ГCT de «DST-URAL»

## Índice

Fábrica “DST-URAL” .....	2
Ventajas de la maquinaria TM10 ГCT de “DST-URAL” .....	4
Bulldozer TM10 ГCT 9 .....	8
Bulldozer TM10 ГCT 10 .....	10
Bulldozer TM10 ГCT 12 .....	12
Bulldozer TM10 ГCT 15 .....	14
Bulldozer TM10 ГCT 20 .....	16
Tiendetubos .....	18
Tiendecables .....	26
Máquina para soldar autopropulsada.....	28
Remolcador de orugas TM10.00Б ГCT9 MT01.....	29
Productos de “DST-URAL” .....	32

## 1

### Organización moderna de la producción en la fábrica «DST-URAL»

- Entrega directa de la documentación de diseño a equipos de producción automatizados.
- El uso de las máquinas modernas, incluso robots de soldadura (KAWASAKI, MOTOMAN, ABB) por primera vez en fábricas de tractores en la Federación Rusa.
- El departamento de control técnico, preparación preventiva, servicio, atención a reclamaciones están unidos, lo que crea un feed-back rápido con la producción.



**La fábrica «DST-URAL»  
es una empresa moderna que produce bulldozers y maquinaria especial en base de tractores de orugas**

## 2

**Transmisión hidroestática Bosch-Rexroth****(Alemania, original)**

- La transmisión sólo consiste de seis elementos: 4 hidráulicos (bombas—motores), 2 reductores (Alemania o Italia).
- Máxima tracción en todo el rango operacional.
- La maniobrabilidad está asegurada por el cambio continuo de velocidad y dirección, incluso al girar alrededor de su eje se mantiene el 100% de tracción.
- La hidráulica y los reductores planetarios están protegidos contra sobrecarga por la máquina automática de la presión y temperatura máximas.
- Toda la transmisión está completamente hermética. El controlador se ejecuta en un cuerpo protegido, resiste humedad y suciedad. En contraste con la hidromecánica y mecánica, la transmisión hidroestática se puede “hundir” y luego simplemente lavar el depósito.

**Cabina hexagonal, automática**

- Mayor visibilidad en las direcciones de los bordes de la cuchilla.
- Control de movimiento y equipamiento con joysticks.
- Doble vidrio aislante y un calentador interior eficiente.
- Sistemas de protección ROPS / FOPS; rejas, carcasa contra la caída de árboles “Fleko”, aire acondicionado, etc.
- Está instalado un controlador de navegación de a bordo que registra todos los parámetros operacionales principales – “CAJA NEGRA”.

## 4

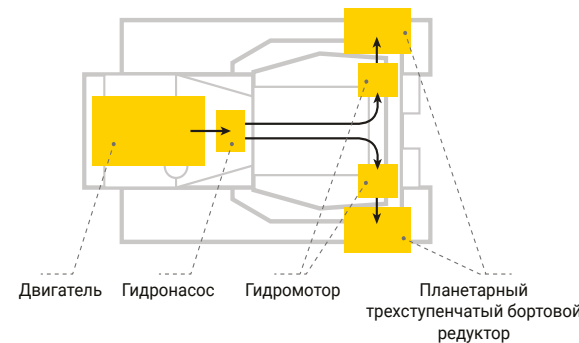
**Mantenibilidad de TM10**

- La mayor red de distribuidores y servicio en todo el territorio de la Federación Rusa y la CEI y el personal de servicio móvil en la fábrica productora.
- El motor de combustión interna YaMZ de la serie 236, 238, 536, 652 – es el motor diesel más producido para la maquinaria especial en la Federación Rusa. Unificación del 95% del tren de rodaje con B10 (T170), B11, B12, D85, D155, SD32. El uso en TM10 de elementos populares del tren de rodaje como oruga con charnela cerrada, rodillos sobre casquillos y ruedas de dirección, mecanismo de tensión.

## 5

**Transmisión hidroestática es el tipo más sencillo**

- Mayor confiabilidad porque hay menos elementos de transmisión y no hay embragues de fricción de viraje. El funcionamiento de bombas de la transmisión hidroestática no es más del 75% de las rotaciones máximas.



- La eficiencia es 75–80%, depende del modo de operación (supera la transmisión hidromecánica: eficiencia ~70%).
- Mayor manejabilidad debida a la tracción constante en cada lado, hasta la marcha opuesta de las orugas. Se mantiene la tracción en los virajes.

## 6

**Tren de rodaje**

- Diseño sencillo
- Reductores están desacoplados de carretones de oruga.
- Es universal para todas las condiciones y obras: abrasivos, canteras, construcción de carreteras.
- Carretones están protegidos a todo lo largo.



Fue patentado un nuevo bulldozer TM10 con motor de combustión interna YaMZ y transmisión mecánica, un análogo de B10 (ChTZ-URALTRAC). Las pruebas se realizaron en la República de Belarús, donde, teniendo en cuenta los resultados, el Ministerio de Transporte de la República de Belarús lo recomendó como el mejor según los indicadores técnicos y económicos.

## Año 2007

## Desde el año 1999

La fábrica "DST-URAL" produce maquinaria certificada para construcción de carreteras: la principal es bulldozer TM10 de producción propia con motores YaMZ; Cummins; Deutz.



Se lanzó la producción en serie de un nuevo bulldozer TM10 con la transmisión hidroestática Bosch-Rexroth. La elección de transmisión hidroestática está determinada por la experiencia de uso de esta transmisión por parte de los fabricantes líderes: Liebherr, CAT, Komatsu, John Deere, CHETRA. En la producción de bloques importantes fueron introducidos los robots de soldadura KAWASAKI y MOTOMAN.

## Año 2011

## Años 2008-2010

TM10 fue modernizado: se introdujeron joysticks de control, una computadora de a bordo, coloración polimérica. Se fundaron centros distribuidores y de servicio en la Federación Rusa y en los países de la CEI.



Se lanzó la producción en serie del bulldozer TM10 ГСТ9 Bosch-Rexroth (Alemania) con hasta 18 toneladas de peso. Es una máquina universal fabricada en gran escala.

## Año 2014

## Años 2012-2013

Debido a la transición a la transmisión hidroestática Bosch-Rexroth según rendimiento, economicidad y confiabilidad, TM10 casi alcanzó los estándares mundiales. La producción total anual es más de 150 unidades de la maquinaria especial.



La fábrica representada por «DST-URAL», SL fue incluida en el registro de las empresas fabricantes de la maquinaria de construcción más grandes en la Federación Rusa.

## Año 2016

Lanzamiento del bulldozer pesado para canteras TM10 ГСТ20 con 33-40 toneladas de peso.

## Año 2017

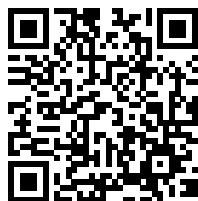
## Año 2015

Introducción de robots de alto rendimiento para soldar bastidores en un ciclo, con la organización de un taller independiente para la soldadura robótica precisa con la superficie total de 2 mil m<sup>2</sup>. Evaluación de las perspectivas para la construcción de una nueva fábrica para la producción de 50-100 unidades de diversos vehículos de oruga al mes.



Bulldozer

# TM10 ГСТ 9



Potencia,  
hp

**180**



Peso,  
toneladas

**17,5**



Capacidad de  
cuchilla, m<sup>3</sup>

**5,0**



Tracción,  
toneladas

**23**

## Motor

Tipo	YaMZ-236 (Cummins/ Weichai/Deutz)
Potencia, kW/hp	132/180
Capacidad operacional	11,15 L
Generador	24 V/55 A
Acumulador	2*12 V 2*132 Ah
Pre calentador con la función de calentamiento autónomo	Teplostar 14TC-10

## Tren de rodaje

Tipo	Lineal
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	6 de apoyo + rueda motriz a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	42 zapatas
Ancho de la zapata (de la oruga)	500 mm
Altura de la garra	65 mm
Área de la superficie de apoyo	2,86 m <sup>2</sup>
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico

## Transmisión

Tipo	Hidroestática con el mando electrónico
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (PMP Italia)
Mando	Servido electro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Mando del equipamiento

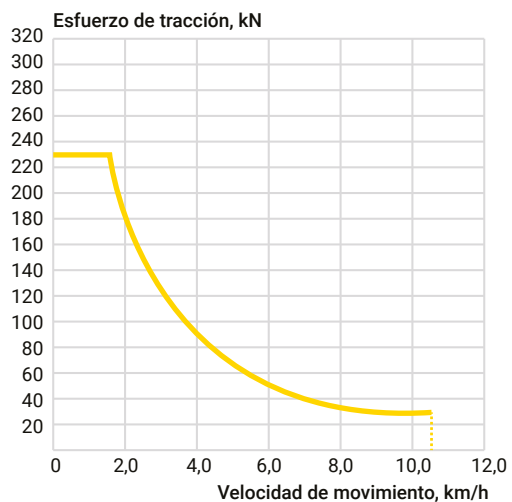
Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	Hydrosila HШ-100 Caudal 200 L/min Presión máxima 20 Mpa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

## Cabina y mando

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, de muelles, doble vidrio aislante, sistema de climatización (calefacción y ventilación), recirculación del aire de la cabina, filtro de cabina aumentado, filtro de aire de recirculación, limpiaparabrisas y limpiacristales de las ventanas delantera, trasera y de las puertas, cortina contra el sol.
Asiento	Ergonómico, de muelles, cinturón de seguridad de 2 puntos, sensor de presencia del operador.
Seguridad	ROPS/FOPS, fijación de las puertas abiertas
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	50 L
Depósito de combustible	320 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	29 L
Sistema hidráulico de transmisión y equipamiento 200 L	200 L



## Características bajo carga

Velocidad máxima a 2.100 rpm, km/h	Adelante-11 Atrás-11
------------------------------------	-------------------------

# Bulldozer TM10 ГСТ 10



**Potencia, hp**

**180-240**



**Peso, toneladas**

**19-21**



**Capacidad de cuchilla, m<sup>3</sup>**

**5,0**



**Tracción, toneladas**

**24-28**

## Motor

Tipo	YaMZ-236/238 (Cummins/Weichai/Deutz)
Potencia, kW /hp	132/180
Capacidad operacional	11,15 L
Generador	24 V/55 A
Acumulador	2*12 V/2*132 Ah
Pre calentador con la función de calentamiento autónomo	Teplostar 14TC-10

## Tren de rodaje

Tipo	Lineal
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	6 de apoyo + rueda motriz a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	42 zapatas
Ancho de la zapata (de la oruga)	500 mm
Altura de la garra	65 mm
Área de la superficie de apoyo	2,865 m <sup>2</sup>
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico

## Transmisión

Tipo	Hidroestática con el mando electrónico
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (PMP Italia)
Mando	Servido eléctro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Mando del equipamiento

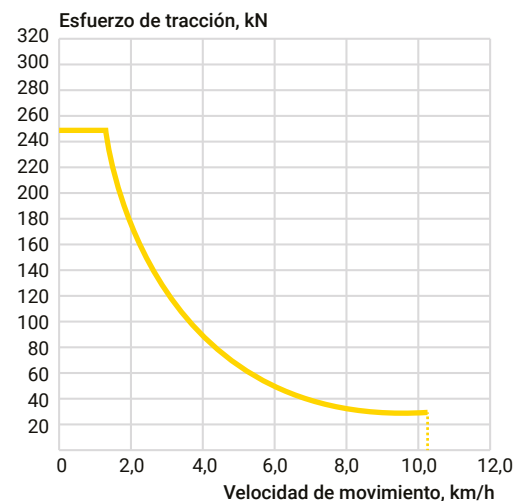
Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	Hydrosila HШ-100 Caudal 200 L/min Presión máxima 20 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

## Cabina y mando

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, de muelles, doble vidrio aislante, sistema de climatización (calefacción y ventilación), recirculación del aire de la cabina, filtro de cabina aumentado, filtro de aire de recirculación, limpiaparabrisas y limpiacristales de las ventanas delantera, trasera y de las puertas, cortina contra el sol.
Asiento	Ergonómico, de muelles, cinturón de seguridad de 2 puntos, sensor de presencia del operador.
Seguridad	ROPS/FOPS, fijación de las puertas abiertas
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	50 L
Depósito de combustible	320 L
Sistema de lubricación del motor de combustión interna	29 L
Sistema hidráulico de transmisión y equipamiento	200 L



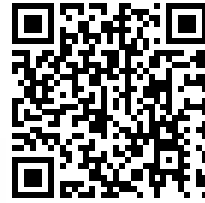
## Características bajo carga

Velocidad máxima a 2.100 rpm, km/h	Adelante-11 Atrás-11
------------------------------------	-------------------------



Bulldozer

# TM10 ГСТ 12



Potencia,  
hp

**240**



Peso,  
toneladas

**21**



Capacidad de  
cuchilla, m<sup>3</sup>

**5,0**



Tracción,  
toneladas

**28**

## Motor

Tipo	YaMZ-236 (Cummins/Weichai/Deutz)
Potencia, kW/hp	176,5/240
Capacidad operacional	6,65 L
Generador	De corriente alterna, 24V, 100A, con el regulador de tensión instalado
Acumulador	2*12 V 2*132 Ah
Aparato de arranque	Starter eléctrico, tensión nominal 24V, potencia nominal 4kW

## Tren de rodaje

Tipo	Lineal
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	7 de apoyo a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	45 zapatas a cada lado
Ancho de la zapata (de la oruga)	500 mm
Altura de la garra	65 mm
Área de la superficie de apoyo	3.15 m <sup>2</sup>
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico

## Transmisión

Tipo	Hidroestática con el mando electrónico
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (PMP Italia)
Mando	Servido eléctro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Mando del equipamiento

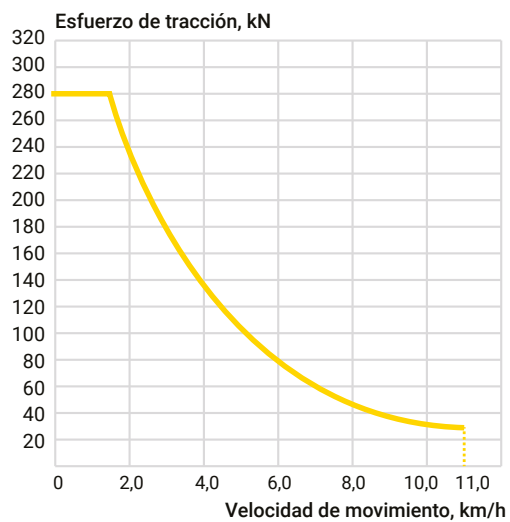
Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	Hydrosila H11-100 Caudal 200 L/min Presión máxima 20 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

## Cabina y mando

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, de muelles, doble vidrio aislante, sistema de climatización (calefacción, aire acondicionado y ventilación), recirculación del aire de la cabina, filtro de cabina aumentado, filtro de aire de recirculación, limpiaparabrisas y limpiacristales de las ventanas delantera, trasera y de las puertas, cortina contra el sol.
Asiento	Ergonómico, de muelles, cinturón de seguridad de 2 puntos, sensor de presencia del operador.
Seguridad	ROPS/FOPS, fijación de las puertas abiertas
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	60 L
Depósito de combustible	320 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	29 L
Sistema hidráulico de transmisión y equipamiento	200 L



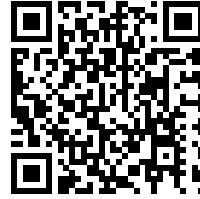
## Características bajo carga

Velocidad máxima a 2.100 rpm, km/h	Adelante-11 Atrás-11
------------------------------------	-------------------------



Bulldozer

# TM10 ГСТ 15



Potencia,  
hp

**300**



Peso,  
toneladas

**26**



Capacidad de  
cuchilla, m<sup>3</sup>

**8,7**



Tracción,  
toneladas

**40**

## Motor

Tipo	YaMZ-238 (turbo) (Cummins/Weichai/ Deutz)
Potencia, kW/hp	242/330
Capacidad operacional	14,86 L
Generador	24 V / 55 A
Acumulador	2*12 V/2*132 Ah
Pre calentador con la función de calentamiento autónomo	Teplostar 14TC-10

## Tren de rodaje

Tipo	Lineal
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	7 de apoyo a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	41 zapatas a cada lado
Ancho de la zapata (de la oruga)	560 mm
Altura de la garra	80 mm
Área de la superficie de apoyo	3,92 m <sup>2</sup>
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico

## Transmisión

Tipo	Hidroestática con el mando electrónico
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (PMP Italia)
Mando	Servido electro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Mando del equipamiento

Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	Hydrosila HШ-100 Caudal 200 L/min Presión máxima 20 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

## Cabina y mando

**Cabina** Hexagonal, mayor visibilidad, de muelles, doble vidrio aislante, sistema de climatización (calefacción y ventilación), recirculación del aire de la cabina, filtro de cabina aumentado, filtro de aire de recirculación, limpiaparabrisas y limpiacristales de las ventanas delantera, trasera y de las puertas, cortina contra el sol.

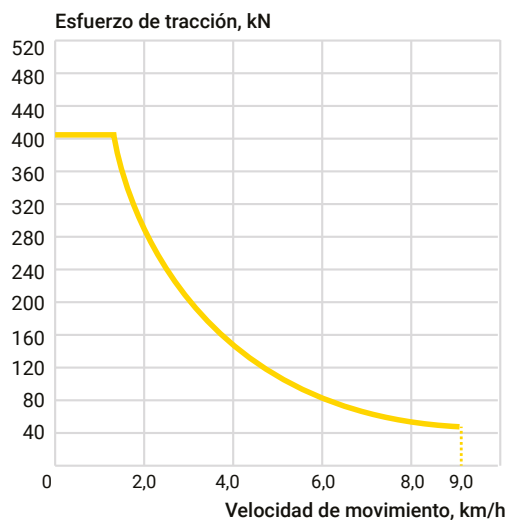
**Asiento** Ergonómico, de muelles, cinturón de seguridad de 2 puntos, sensor de presencia del operador.

**Seguridad** ROPS/FOPS, fijación de las puertas abiertas

**Control de movimiento y equipamiento** Joysticks de 4 posiciones

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	60 L
Depósito de combustible	390 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	29 L
Sistema hidráulico de transmisión y equipamiento	200 L



## Características bajo carga

<b>Velocidad máxima a 2.100 rpm, km/h</b>	Adelante-11 Atrás-11
---	-------------------------

# Bulldozer TM10 ГСТ 20



**Potencia, hp**

**412**



**Peso, toneladas**

**38,5**



**Capacidad de cuchilla, m<sup>3</sup>**

**10**



**Tracción, toneladas**

**51**

## Motor

<b>Tipo</b>	YaMZ-652 turbo (Cummins/Weichai/Deutz)
<b>Potencia, kW/hp</b>	303/412
<b>Capacidad operacional</b>	11,12 L
<b>Generador</b>	24 V / 55 A
<b>Acumulador</b>	2*12 V/2*132 Ah
<b>Pre calentador con la función de calentamiento autónomo</b>	Webasto Thermo E 320

## Tren de rodaje

Tipo	Lineal, apoyo de 3 puntos de carretones de orugas con una barra equilibradora
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	7 de apoyo + rueda motriz a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	41 zapatas
Ancho de la zapata (de la oruga)	560 mm
Altura de la garra	80 mm
Área de la superficie de apoyo	3,93 m <sup>2</sup>
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico

## Transmisión

Tipo	Hidroestática con el mando electrónico
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (PMP Italia)
Mando	Servido eléctro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Mando del equipamiento

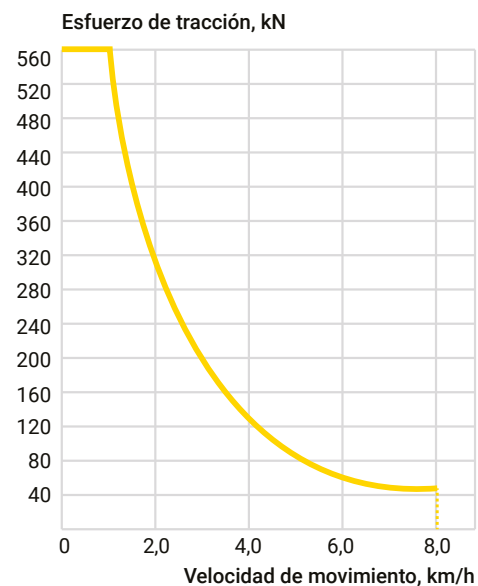
Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	Hydrosila H11-100 Caudal 200 L/min Presión máxima 20 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

## Cabina y mando

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, de muelles, doble vidrio aislante, sistema de climatización (calefacción, aire acondicionado y ventilación), recirculación del aire de la cabina, filtro de cabina aumentado, filtro de aire de recirculación, limpiaparabrisas y limpiacristales de las ventanas delantera, trasera y de las puertas, cortina contra el sol.
Asiento	Ergonómico, de muelles, cinturón de seguridad de 3 puntos, sensor de presencia del operador.
Seguridad	ROPS/FOPS, fijación de las puertas abiertas
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	80 L
Depósito de combustible	680 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	35 L
Sistema hidráulico de transmisión y equipamiento	200 L



## Características bajo carga

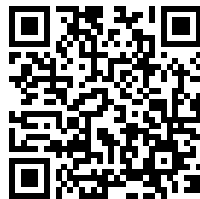
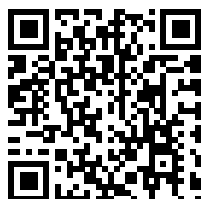
Velocidad máxima a 2.100 rpm, km/h	Adelante-11 Atrás-11
------------------------------------	-------------------------



Modernos

# TIENDETUBOS

TO 12.24 ГСТ,  
 ТГ 20.32 ГСТ,  
 ТГ 35.80 ГСТ,  
 ТГ 50.100 ГСТ



## 1 Cabrestantes hidráulicos planetarios (BDF) del aguilón y gancho

- Cabrestantes planetarios (PMP Italia) accionados hidráulicamente (Danfoss o análogo).
- El recurso del motor hidráulico no supera 10 mil horas de trabajo.
- Mecanismo planetario del cabrestante con el freno multidisco normalmente cerrado.
- Se puede equipar con la colocación automática.
- Está instalado el controlador de navegación que registra todos los parámetros operacionales principales - "CAJA NEGRA".



2

## El uso de la transmisión hidroestática moderna

- proporciona una excelente maniobrabilidad hasta girar alrededor de su eje.
- Garantiza una alta confiabilidad.
- El cambio de velocidad de 0 km/h a 10 km/h es continuo y suave.

3

## Motor de combustión interna YaMZ-238 o Cummins 8,3 (6,7) del tractor básico

- La reserva de potencia (240 hp) asegura el funcionamiento en el modo nominal, prolongando la vida útil (>10 mil horas de trabajo).
- Un V8 sin turbina no tiene pérdidas de tracción entre 800–2.100 revoluciones. Garantiza equilibrio con vibraciones mínimas.
- El generador de corriente elevada (55 A) proporciona iluminación y carga al ralentí.
- Un Cummins 8,3 o Cummins 6,7 confiable está unificado con "KAMAZ".

4

## La cabina hexagonal con un asiento ergonómico del operador

- Proporciona una vista de 360° horizontalmente y 120° verticalmente debido a una escotilla en el techo que permite al operador controlar la carga en cualquier punto.

El equipamiento de elevación se controla mediante un joystick, lo que permite simultáneamente cambiar el alcance del aguilón y controlar la subida del gancho. Control de rotación con el joystick al conducir.

El aparato automático de seguridad A3K-110 para protección contra sobrecargas y vuelco al levantar la carga, protección durante el funcionamiento en el área de líneas eléctricas, información sobre el peso de la carga levantada, la capacidad de carga máxima, la longitud de alcance del aguilón, el ángulo de inclinación del aguilón con respecto al horizonte.

## Excelente maniobrabilidad

- La transmisión precisa de todas las órdenes del operador a ambas orugas, lo que permite hacer girar alrededor de su eje incluso una máquina con la carga máxima. Se puede utilizar esta posibilidad para facilitar la rotación de un tubo pesado y su desplazamiento hacia un lado.

## Particularidades del diseño del tren de rodaje rígido y componentes

- Los carretes de orugas están conectados mediante conexiones rígidas, formando una estructura única con el bastidor a través de uniones empernadas.
- El bastidor permite reparar el tren de rodaje y los reductores sin desmontar los mecanismos de elevación.
- El eje balanceado de fijación del aguilón permite levantar el aguilón en una posición vertical.
- Un fondo blindado plano y sólido aumenta la capacidad de paso en áreas boscosas y en suelos blandos.

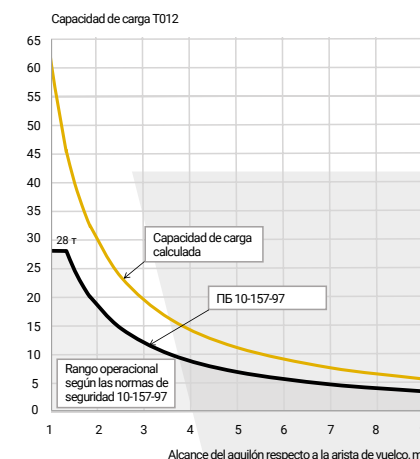
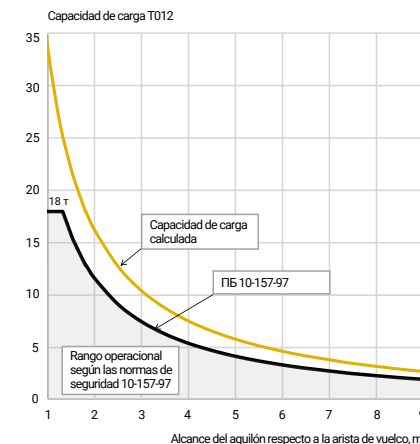
# Tiendetubos T012.24 ГСТ TГ20.32 ГСТ

## Motor

Tipo	YaMZ-236/YaMZ-238 (Cummins/Weichai/Deutz)
Potencia kW/hp	132/180 176/240
Consumo específico mínimo g/ kW (g/hp)	214 (157) 202 (150)
Capacidad operacional	11,15 L/14,86 L
Par de torsión/ reserva de par de torsión/ de potencia	667 Nm a 1.250-1.450 revoluciones 883 Nm a 1.250-1.450 revoluciones
Starter eléctrico	CT25.3708-01 / 8.1 kW
Generador	24 V / 55 A
Acumulador	2*12 V / 2*132 Ah
Pre calentador con la función de calentamiento autónomo	Teplostar 14TC-10

## Transmisión

Tipo	Hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania)
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (Italia)
Mando	Servido eléctrico-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados



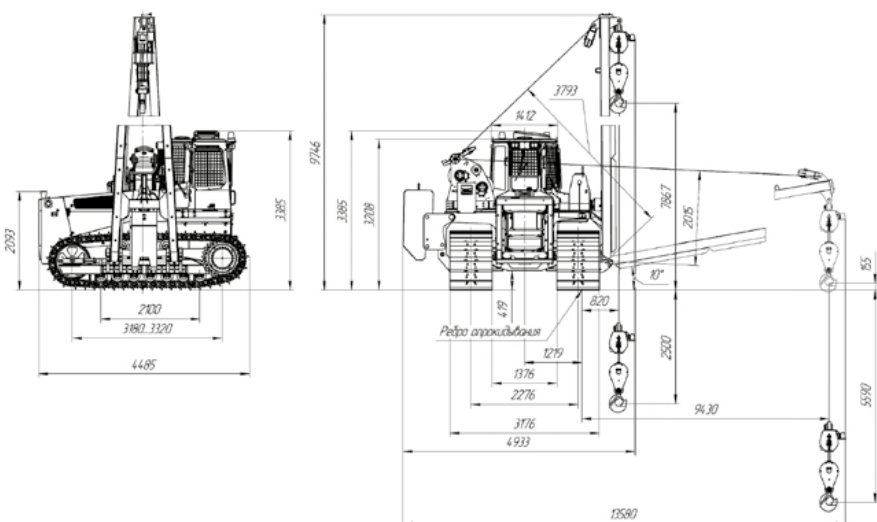


## Tren de rodaje

Tipo	Rígido, de 4 puntos
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	7 de apoyo a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	45 zapatas reforzadas a cada lado
Ancho de la zapata	900 mm
Altura de la garr	65 mm
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico

## Asiento del operador. Control de movimiento

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, doble vidrio aislante, de muelles
Seguridad	Escotilla de emergencia, FOPS, compartimiento exterior para acumuladores
Asiento	Ergonómico, con el cinturón de seguridad
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones



## Equipamiento para tender tubos

Las dimensiones entre paréntesis se indican para un aguilón 9 m de largo.

Gancho	Se pone en movimiento por el sistema de polispasto mediante un cabrestante
Altura de subida	5,9 (7,9) m
Profundidad de bajada del gancho	2,5 m
Velocidad de subida - bajada	de 0,036 m/s a 0,179 m/s
Contrapeso compuesto de 2 losas	No desplazable, peso 4.000 kg
Aguilón	Estructura soldada de la sección en forma de caja. Se pone en movimiento por el sistema de polispasto mediante un cabrestante.
Cabrestante	Двухбарабанная с гидравлическим приводом
Capacidad de carga nominal al alcance de 2,5 m	12 toneladas /20 toneladas
Capacidad de carga calculada máxima	25 toneladas /40 toneladas

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	60 L
Depósito de combustible	400 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	32 L
Reductor	8 L
Sistema hidráulico de transmisión e hidrosistema de equipamiento	150 L

## Peso operacional

Peso, toneladas	24,2
Presión específica sobre el suelo (del equipamiento)	0,053 mPa

## Sistema de mando del equipamiento

Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	PSM 310.80
Presión máxima	28 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

Tiendetubos

# TГ35.80 ГСТ

## Motor

Tipo	YaMZ-238 (turbo) (Cummins/Weichai/Deutz)
Potencia kW/hp	242/330
Consumo específico mínimo g/kW (g/hp)	214 (157)
Capacidad operacional	14,86 L
Par de torsión/ Reserva de par de torsión/ de potencia	1.180 Nm a 1.200-1.400 revoluciones
Starter eléctrico	CT25.3708-01 / 8,1 kW
Generador	24 V/ 80 A
Acumulador	2*12 V/ 380 Ah
Pre calentador con la función de calentamiento autónomo	Teplostar 14TC-10

## Tren de rodaje

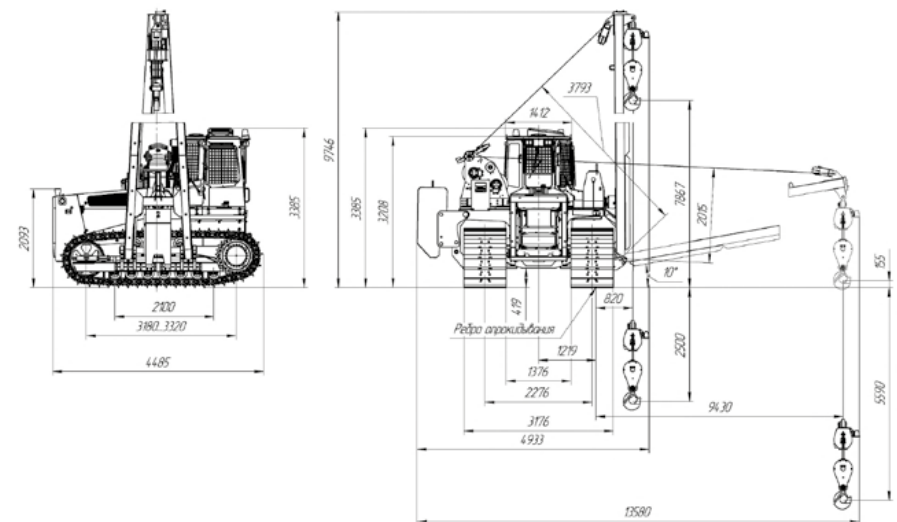
Tipo	Rígido, de 4 puntos
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	7 de apoyo a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	45 zapatas reforzadas a cada lado
Ancho de la zapata	900 mm
Altura de la garra	65 mm
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico, manual

## Transmisión

Tipo	Hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania) / o análoga (Alemania-Italia)
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (Alemania/Italia)
Mando	Servido eléctro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Asiento del operador. Control de movimiento

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, doble vidrio aislante, de muelles
Seguridad	Escotilla de emergencia, FOPS, compartimiento exterior para acumuladores
Asiento	Ergonómico, con el cinturón de seguridad
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones



### Equipamiento para tender tubos

Las dimensiones entre paréntesis se indican para un aguilón 9 m de largo.

Capacidad al alcance del aguilón de 2,5 m (1,22 m), toneladas	nominal 30 calculada máxima 61
Cabrestante	2 unidades hidráulicas
Longitud del aguilón, m	8,6
Peso del aguilón, toneladas	1,9
Gancho	único
Peso de contrapesos con un bastidor, toneladas	9
Dimensión del cable, diámetro x longitud	gancho: 21 mm x 74m / 21 mm x 84 m aguilón: 21 mm x 68 m / 21 mm x 78 m

### Capacidades

Sistema de enfriamiento	60 L
Depósito de combustible	500 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	32 L
Reductor	8 L
Sistema hidráulico de transmisión e hidrosistema de equipamiento	200 L

### Peso operacional

Peso, toneladas	44/52
Presión específica sobre el suelo (del equipamiento)	0,09 mPa

### Sistema de mando del equipamiento

Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	PSM 310.80
Presión máxima	28 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filltración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

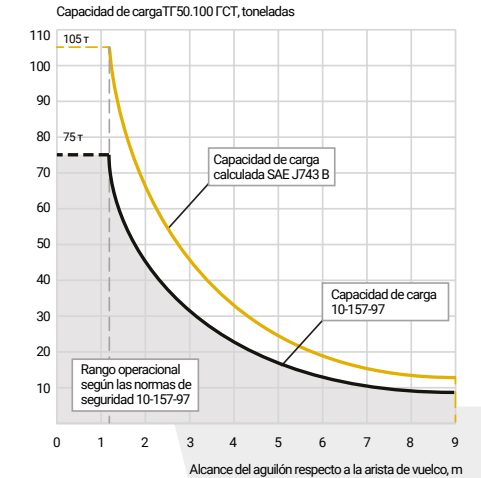
# Tiendetubos ТГ50.100 ГСТ

### Motor

Tipo	YaMZ-7511.10/ Rusia (Cummins/Weichai/Deutz)
Potencia, kW/hp	242/330
Consumo específico mínimo g/kW (g/hp)	214 (157)
Capacidad operacional	14,86 L
Par de torsión/reserva de par de torsion/de potencia	1.180 Nm a 1.200-1.400 revoluciones
Starter eléctrico	CT25.3708-01 / 8,1 kW
Generador	24 V/ 80 A
Acumulador	2*12 V/ 380 Ah
Precalentador con la función de calentamiento autónomo	Teplostar 14TC-10

### Tren de rodaje

Tipo	Rígido
Bastidor	Estructura portadora de acero de alta resistencia, soldada con alta precisión
Rodillos	Lubricados para toda la vida útil, sobre cojinetes de deslizamiento (casquillos)
Número de rodillos	8 de apoyo a cada lado / 2 de sostén a cada lado
Oruga	48 zapatas/ 860 mm/ 88 mm/ 6,45 m <sup>2</sup>
Ancho de la zapata	48 zapatas/ 960 mm/ 88 mm/ 7,2 m <sup>2</sup>
Altura de la garra	48 zapatas/ 1.010 mm/ 88 mm/ 7,52 m <sup>2</sup>
S de la superficie de apoyo	
Mecanismo de tensión de orugas	Hidráulico, manual

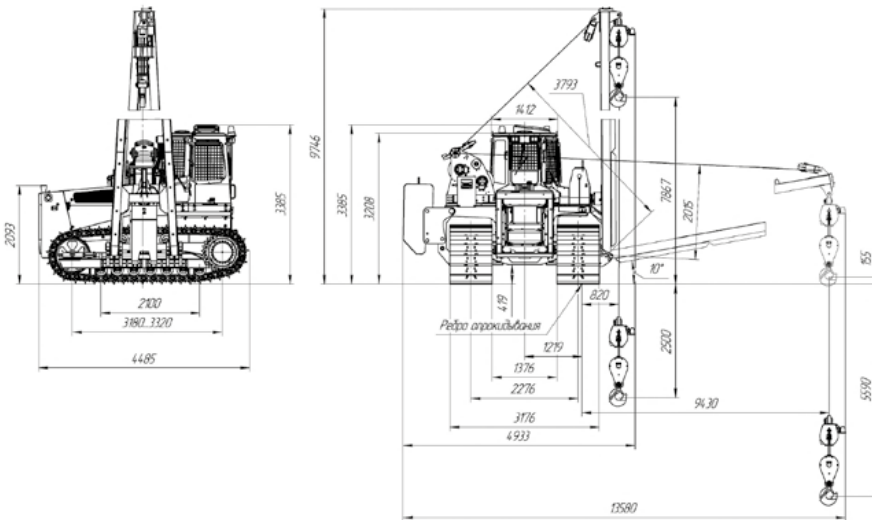


## Transmisión

Tipo	Hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania) / o análoga (Alemania-Italia)
Caja de cambios	Par de la bomba hidráulica y el motor hidráulico con el cambio continuo de velocidades
Reductores	Planetarios (Alemania/Italia)
Mando	Servido eléctro-hidráulicamente
Sistema de frenado	Hidráulico (bloqueo hidráulico), embragues de fricción multidisco normalmente cerrados

## Asiento del operador. Control de movimiento

Cabina	Hexagonal, mayor visibilidad, doble vidrio aislante, de muelles
Seguridad	Ventilación forzada, escotilla de emergencia, FOPS, compartimento exterior para acumuladores
Asiento	Ergonómico, con el cinturón de seguridad
Control de movimiento y equipamiento	Joysticks de 4 posiciones



## Equipamiento para tender tubos

Las dimensiones entre paréntesis se indican para un aguilón 9 m de largo.

Gancho	Se pone en movimiento por el sistema de polispasto mediante un cabrestante
Aguilón subido al máximo	Altura de subida - 7,5 m Profundidad de bajada del gancho - 2,5 m
Aguilón apartado al máximo	Altura de subida - 2 m Profundidad de bajada del gancho - 8 m
Velocidad mínima de subida - bajada	0,01 m/s - 0,13 m/s
Aguilón	Estructura soldada de la sección en forma de caja. Se pone en movimiento por el sistema de polispasto mediante un cabrestante.
Alcance del aguilón	Mínimo 1,22 m; máximo 9 m.

## Capacidades

Sistema de enfriamiento	80 L
Depósito de combustible	700 L
Sistema de lubricación del motor de C.I.	32 L
Reductor	8 L
Sistema hidráulico de transmisión e hidrosistema de equipamiento	250 L

## Sistema de mando del equipamiento

Tipo	Hidráulico, cada máquina por separado
Bomba hidráulica	Bomba hidráulica Bosch-Rexroth A10V140
Presión máxima	30 MPa
Distribuidor hidráulico	De secciones (Bielorusia)
Filtración	Filtración doble: al aspirar; de flujo completo al vaciar

## Peso operacional

Peso, toneladas	60
Contrapeso no desplazable, toneladas	14
Aguilón, toneladas	2,5
Carga desmontable sobre el bastidor, toneladas	6
Peso de la máquina sin contar elementos desmontables (aguilón, viga, plataforma, todos los contrapesos, bloques con ganchos)	38
Presión específica sobre el suelo (del ancho de oruga 860/ 960/ 1.010 mm)	0,99 / 0,89 / 0,84 mPa

Modernos

# TIENDECABLES

**TM10.00 ГCT15 KBF-280,** con la transmisión hidroestática,  
**TM10.00 ГCT12 KBF-220** ancho de oruga 600 mm (500 - 900 mm - opcional)



## Designación

	<b>TM10.00Б ГCT9 con KBF-220</b>	<b>TM10.00 ГCT15 con KBF-280</b>
Profundidad de tendido del cable, mm	1300	1500
Diámetro del cable tendido, mm	hasta 50 (hasta 80 opcional)	hasta 50 (hasta 80 opcional)
Diámetro de tubos tendidos, mm	32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63
Velocidad de tendido del cable, km/h	0-1,8	0-2,5
Número de tambores instalados, unidades:		
-diámetro del tambor – 2.250 mm	2	2 (3)
-diámetro del tambor – 2.500 mm	2	2
Desplazamiento del órgano de trabajo a la derecha y a la izquierda, mm	opcional	1225
Peso operacional sin cable, kg	23000	28000

## Ventajas principales

- Tendido de cables y tubos eficaz en el rango de solidez del suelo de 1-4 categoría.
- Gracias al uso del carretón de 8 rodillos y oruga de 600 mm de ancho se ha logrado bajar un poco la presión sobre el suelo comparando con el tractor básico, lo que permite utilizar el tiendecables en suelos blandos (demasiado húmedos, pantanosos, con turba). La dimensión de transporte según el ancho es 2.500 mm.
- El uso de la transmisión hidroestática permite realizar las características de tracción y proporciona una excelente maniobrabilidad para llevar a cabo una gran cantidad de trabajos de tendido. La tracción máxima de 31 toneladas se garantiza hasta una velocidad de 1,8 km/h.
- La posibilidad de desplazar el órgano de trabajo del tiendecables en una posición horizontal de 1.225 mm en ambas direcciones, y en la posición vertical asegura el tendido de cables en condiciones geográficas difíciles.
- La vibración de la cuchilla KBF-280 en la dirección vertical, dependiendo del suelo y la velocidad de movimiento, lleva a una disminución de la resistencia de tracción en un 30 a 60%.
- Posibilidad de autocarga y autodescarga de tambores.



## KBF-1(2)

en base del tractor TM10.00Б ГCT12, ancho de oruga 900 mm.

<b>Designación</b>	<b>Zanjadora</b>	<b>KBF-1</b>	<b>KBF-2</b>
Profundidad de tendido del cable, mm	1500	1500	1500
Diámetro del cable tendido, mm	hasta 80	hasta 80	hasta 80
Diámetro de tubos tendidos, mm	32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63	32, 40, 50, 63
Desplazamiento, mm	-	-	1140

Desarrollo prometedor

# MÁQUINA PARA SOLDAR AUTOPROPULSADA

en base del tractor TM10 ГСТ9

La máquina para soldar autopropulsada sobre chasis del tractor de orugas TM10 ГСТ9 es un mecanismo motorizado especial equipado con el equipamiento de soldadura. El equipamiento de soldadura sobre un tractor se utiliza en la construcción, reparación general y corriente de gaso- y oleoductos, y para otros trabajos de soldadura y montaje.



## La máquina para soldar autopropulsada está equipada con

- **Motor.** YaMZ-236 (180 hp). La ventaja de la máquina para soldar es el uso de una central energética para movimiento y generación.
- **Cabina hermética.** La cabina está equipada con ventilación forzada (con filtro), protección contra la caída de objetos FOPS, compartimiento exterior para acumuladores. El control de movimiento y equipamiento se realiza mediante joysticks.
- **Instalación de grúa.** Permite usar la máquina para soldar para trabajos de carga y descarga, tender tubos. Secciones extensibles del aguilón: 2 secciones /3 secciones (con la extensión telescópica). Alcance máximo del aguilón: 7,3 m / 7,8 m.
- **Generador.** Un generador eléctrico de soldadura con potencia de 125 kVA fabricado por Stamford con 6 salidas eléctricas de conexión de máquinas para soldar. Además, hay 4 salidas eléctricas del tipo estándar F CEE7/4, para conectar herramientas eléctricas. El generador tiene un accionamiento hidráulico accionado por el motor del tractor. El accionamiento hidráulico también se utiliza para accionar un compresor de aire (presión 1,2 MPa, caudal 800 L/min) para accionar centralizadores neumáticos o equipos neumáticos. Para la conexión de herramientas hidráulicas manuales (fresas, taladros, tijeras, llaves de impacto) se utilizan conectores reglamentarios con un tambor de manguera y mangueras de 20 metros de largo.

**Compartimientos para instalar inversores de soldadura.**

Remolcador de orugas

# TM10.00Б ГСТ9 MT01



El remolcador de orugas TM10.00Б ГСТ9 MT01 es una plataforma para equipos especiales. El vehículo está diseñado para transportar y proporcionar el accionamiento de fuerza del pisanieves. En general, el complejo está destinado para construir carreteras de hielo. En el complejo es un desarrollo prometedor, mejora considerablemente la calidad del firme, reduce el coste de la construcción de carreteras de hielo ~ 3 veces.

Además, el remolcador de orugas TM10.00Б ГСТ9 MT01 puede utilizarse como plataforma para instalar equipamiento de perforación (tipo УШ2Т); grúas manipuladoras con equipos de soldadura y otros equipos especiales, sirve para asegurar la construcción de tuberías; transportar cajas de carga o de pasajeros. El remolcador de orugas TM10.00Б ГСТ9 MT01 se destaca por una alta capacidad de carga y capacidad de paso que supera bases de transporte de ruedas.

## Equipado en la foto

Motor	YaMZ-236 (180 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Transmisión	hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania), con el cambio continuo de velocidades
Tren de rodaje	suspensión de 3 puntos, semirígida, con el eje de pivote balanceado. 7 rodillos de apoyo, de sostén (a cada lado)
Mando	joystick
Cabina	2 cabinas
Peso	15 toneladas
Plataforma está equipada con	- central hidroeléctrica con capacidad total de salida 140 kW en base del motor de C.I. YaMZ-238, 240 hp - dispositivo de apoyo y enganche 64227-2702010 para diversos tipos de remolques.





### Tractor TM10.00 ГCT 9

Modelo básico con la transmisión hidroestática (análogo de "Liebherr")

Motor diesel	YaMZ-236M / Cummins (180 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Tracción nominal	— sobre oruga 14 toneladas — máxima 20 toneladas
Reserva de potencia	(par de torsión): 25%
Oruga	— 500/700 mm — 6 rodillos de apoyo
Peso	14,5 toneladas
Equipado con	Pre calentador, filtro-separador, FOPS, ROPS, fondo blindado



### Bulldozer TM10.10 ГCT 9

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria	— con hoja inclinada hidráulica (tipo E) — con enganche de remolque rígido.
Peso	16,5 toneladas



### Bulldozer TM10.11 ГCT 9

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria	— con hoja inclinada hidráulica (tipo E) — equipamiento ripper de un rejón (tipo H)
Peso	17,9 toneladas



### Bulldozer (Pantanero) TM10.10B ГCT 9

Bulldozer con cuchilla recta (tipo B4)	-
Modificación pantanera	Ancho de oruga 900 (700) mm; 7 rodillos de apoyo.
Peso	19 toneladas



### Tractor TM10.00 ГCT 10

Modelo básico con la transmisión hidroestática básica BOSCH- REXROTH (Alemania, análogo de "Liebherr")

Motor diesel	YaMZ-236M2/ Cummins (180 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Tracción nominal	— sobre oruga 15 toneladas — máxima 20 toneladas
Reserva de potencia	—(de par de torsión) ~ 25% —6 rodillos de apoyo
Equipado con	Pre calentador, filtro-separador, FOPS, ROPS, fondo blindado
Peso	15,5 toneladas



### Bulldozer TM10.10 ГCT 10

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria	— con hoja inclinada hidráulica — con enganche de remolque rígido
Peso	17,7 toneladas



### Bulldozer TM10.11 ГCT 10

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria, con hoja inclinada hidráulica	y equipamiento ripper de 1 rejón/ 3 rejones
Peso	19 toneladas



### Bulldozer (Pantanero) TM10.10B ГCT 10

Bulldozer con cuchilla recta (tipo B4) Modificación pantanera	— con enganche de remolque rígido Ancho de oruga 900 (700) mm —7 rodillos de apoyo
Peso	20 toneladas





### Tractor TM10.00 GCT 12

Modelo básico con la transmisión hidroestática (Alemania, Italia; análogo de "Liebherr")

Motor diesel	YaMZ-238/ Cummins (240 hp / 180 hp) (Cummins/ Weichai/Deutz)
Tracción nominal	—sobre oruga 14 toneladas —máxima 24 toneladas —7 rodillos de apoyo
Reserva de potencia	(de par de torsión): 25%
Equipado con	Precalentador, filtro-separador, vidrio aislante, POPS, FOPS, fondo blindado
Peso	17,2 toneladas



### Bulldozer TM10.10 GCT 12

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria	— con hoja inclinada hidráulica — con enganche de remolque rígido
Peso	19,5 toneladas



Tractor con equipamiento de bulldozer

### Bulldozer TM10.11 GCT 12

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria	— con hoja inclinada hidráulica — equipamiento ripper de un rejón (tipo H)
Peso	20,7 toneladas



Tractor con equipamiento de bulldozer y ripper

### Bulldozer (Pantanero) TM10.10Б GCT 12

Bulldozer con cuchilla recta	(tipo B41), con enganche de remolque rígido
Modificación pantanera	Ancho de oruga 900 (700) mm
Peso	20,4 toneladas



### Tractor TM10.00 GCT 15

Modelo básico con la transmisión hidroestática (análogo de "Liebherr")

Motor diesel	YaMZ-238Б/ Cummins (300 hp) (Cummins/Weichai/ Deutz)
Tracción nominal	—sobre oruga 20 toneladas —máxima 28 toneladas
Oruga	—500 mm (700 mm) —7 rodillos de apoyo
Reserva de potencia	—(de par de torsión) 40%
Equipado con	Precalentador, filtro-separador, vidrio aislante, POPS, FOPS, fondo blindado
Peso	20,7 toneladas



### Bulldozer TM10.10 GCT 15

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria (tipo E15)	— con hoja inclinada hidráulica y enganche de remolque rígido
Peso	23,7 toneladas



Tractor con equipamiento de bulldozer y ripper

### Bulldozer TM10.11 GCT 15

Bulldozer con cuchilla semiesférica no giratoria (tipo E15)	— con hoja inclinada hidráulica, equipamiento ripper de un rejón (tipo 15H2)
Peso	26,3 toneladas



Tractor con equipamiento de bulldozer

### Bulldozer (Болотоход) TM10.10Б GCT 15

Bulldozer con cuchilla recta (tipo 15B41)	-
Modificación pantanera	con enganche de remolque rígido
Ancho de orugas	900 (700) mm
Peso	24,3 toneladas

# GRÚA TIENDETUBOS

Se indica capacidad de carga nominal al alcance del aguilón 2,5 m



Grúa tiendetubos

## TO12.24 ГCT

Motor	YaMZ-236M2 (180 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Cabrestantes hidráulicos	-
Capacidad de carga nominal	12 toneladas (a 2,5 m)
Longitud	del aguilón 7 m / 9 m
Cabrestante	reductor planetario (Italia)
Transmisión	hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania)
Capacidad de carga	12 toneladas



Grúa tiendetubos

## TF35.80 ГCT

Motor	YaMZ-238Б (300 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Cabrestantes hidráulicos planetarios	-
Capacidad de carga nominal	30 toneladas (a 2,5 m)
Longitud	del aguilón 7 m / 9 m
Transmisión	hidroestática Bosch- Rexroth (Alemania)
Capacidad de carga	30 toneladas



Grúa tiendetubos

## TF20.32 ГCT

Motor	YaMZ-238M2 (240 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Cabrestantes hidráulicos	-
Oruga	900 mm (700 mm)
Capacidad de carga nominal	20 toneladas (a 2,5 m)
Longitud	del aguilón 7 m / 9 m
Cabrestante	reductor planetario (Italia)
Transmisión	hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania)
Capacidad de carga	20 toneladas



Grúa tiendetubos

## TF50.100 ГCT

Motor	YaMZ-7511.10 (400 hp) (Cummins/Weichai/Deutz)
Cabrestantes hidráulicos planetarios	-
Capacidad de carga nominal	50 toneladas (a 2,5 m)
Longitud	del aguilón 8,6 m
Transmisión	hidroestática Bosch-Rexroth (Alemania)
Capacidad de carga	50 toneladas

### Cargador de orugas TM10.00 ПГ

Designación	ПГ-35	ПГ-50	ПГ-70
Base del tractor	TM10.00 ГСТ9	TM10.00 ГСТ12	TM10.00 ГСТ15
Motor, kW/hp	YaMZ-236M 132/180	YaMZ-238M2 176/240	YaMZ-238B 220/300
Tracción máxima en oruga, toneladas	18,5-21	23-28	28-33
Capacidad del cucharón, m3	1,5-2,0	2,0-3,5	3,0-5,0
Capacidad de carga nominal, toneladas	3,5	5	7

Cargador sobre chasis ГСТ9/ГСТ12/ГСТ15

### TM10.00 ГСТ12 KBГ 220

Profundidad de tendido del cable	1.500 mm
Diámetro del cable tendido	hasta 50 mm (hasta 80 -opcional)
Desplazamiento del órgano de trabajo a la derecha y a la izquierda	1.140 mm

Tiendecables KBГ 220 sobre chasis TM10.00 ГСТ9

### TM10.00 ГСТ 15 KBГ 280

Velocidad de tendido	~11 km/turno
Profundidad de tendido del cable	1.500 mm
Diámetro del cable tendido	hasta 50 mm (hasta 80 opcional)
Rodillos	7
Desplazamiento del órgano de trabajo a la derecha y a la izquierda	1.140 mm

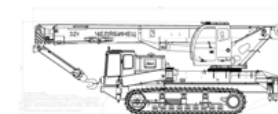
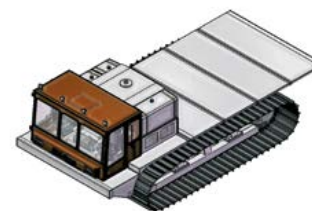
Tiendecables KBГ 280 sobre chasis TM10.00 ГСТ15



Tiendecables KBГ2 (KBГ1) en base de TM10.00Б ГСТ 12

### TM10.00Б ГСТ 12 KBГ-2(1)

Oruga	900 mm
Para tender cables y tubos	hasta ø63 mm
Profundidad de tendido	1,2/1,5 m
Velocidad de tendido	~4-6 km/turno
Desplazamiento del órgano de trabajo a la derecha - izquierda	1.140 mm (no hay)
Peso de la instalación	(sin el tractor) 5.000 kg
Para tender el cable más rápido	se usa antes una zanjadora en un bulldozer aparte



Plataforma universal de transporte todo terreno MT10-20 Chelyabnets-32 y KC-55733B con capacidad de carga 32 toneladas

### Transportador universal MT-10

Designación	MT10-10	MT10-15	MT10-20
Motor, kW/hp	YaMZ-236M 132/180	YaMZ-238M 176/240	YaMZ-238B 220/300
Ancho básico de oruga, mm	500(900)	700(900)	900 (1100)
Peso operacional del transportador, tn	17	20	23
Capacidad de carga máxima* tn	10	15	20
Peso total, toneladas	27	36	43



Triturador hidráulico sobre chasis TM10.00 GCT9

### TM10.00 GCT9 triturador hidráulico

Ancho de agarrar	2.000 mm
Diámetro del rotor	500 mm
Velocidad operacional	hasta 5 km/h
Diámetro de árboles cortados	30-50 mm
Es posible instalar equipamiento	de cualquier potencia y ancho de agarrar



Máquina perforadora sobre chasis TM10.00B GCT 9

### TM10.00B GCT9, perforadora МБШ10

Cuchilla de bulldozer	Es posible instalar
Accionamiento hidráulico de la herramienta	Equipamiento perforador de tornillo sin fin
Profundidad máxima de perforación	24-60 m
Diámetro de perforación	150–650 mm
Productividad	120 m/h

### TM10.00 GCT 9, excavadora de zanjas ATM01

Ancho	280 mm
Profundidad	2 m
Opcional	–ancho 140 / 400 mm –profundidad 2,7 m
Empujador hidráulico de inclinación	-



Excavadora de zanjas. Base TM10.00 GCT9



Instalación perforadora multiuso sobre chasis TM10.00B GCT 9



Máquina perforadora de tractor sobre chasis TM10.00 GCT 9

### TM10.00B GCT9, perforadora УШ-2Т4В

Para perforar	pozos sísmicos, de exploración, geológicos, técnicos, así como pozos para diversos usos
Accionamiento	mediante el árbol de toma de fuerza
Asegura	la perforación rotatoria por el tornillo sin fin 135-650 mm de diámetro; perforación rotatoria de exploración en seco y con aire comprimido hasta 190 mm de diámetro; perforación rotatoria de percusión de exploración y sondeo a destroza usando herramientas neumáticas de percusión sumergibles
Profundidad convencional de perforación	por el tornillo sin fin – 60 m con soplado – 100 m por el martillo neumático – 50 m
Herramienta de perforación	no está incluida en el precio

### TM10.00 GCT9, perforadora BTC-150BM (BTC-150Г)

Perforación de pozos por fresa (tornillo sin fin)	en suelos rocosos blandos, helados, durante trabajos de voladura, en minería.
Accionamiento	mediante el árbol de toma de fuerza o hidráulico (BTC-150Г)
Accionamiento hidráulico de la herramienta. Ángulo de inclinación	hasta 30 grados
En suelo rocoso	profundidad de perforación hasta 32 m diámetro 160 mm
Productividad	11-20 m/h



Grúa de remolque sobre chasis TM10.00B GCT9

### TM10.00B GCT9 ПТ-25Г

Oruga	900 mm
Diseñado para realizar	trabajos de carga, descarga y montaje durante la reparación de equipos de perforación de yacimientos petroleros. Se permite mover la carga
Cabrestantes	hidráulicos
Capacidad de carga máxima	25 toneladas ( al alcance del aguilón de 2,5 m)
Altura máxima de elevación	8,5 m



Montacargas de montaje

### TTM10.00 GCT9 ПМ-6,3

Accionamiento del cabrestante	del motor del tractor mediante el árbol de toma de fuerza
Capacidad de carga máxima	6,3 toneladas (al alcance del aguilón de 2,5 m)
Altura máxima de elevación	6 m



**+7 (800) 500-61-45**

Llamada gratis dentro de Rusia

454081, ciudad de Cheliábinsk, C/ Geroev  
 Tankograda, 28П  
 +7 (351) 242-05-51  
 tm10.ru

«DST-URAL», SL 2019

