

CARGADOR FRONTAL



Datos técnicos

Peso en servicio	12500 kg
Potencia del motor	119 kW (162 CV)
Capacidad del cucharón	2,0-3,5 m ³
Carga de vuelco, máquina recta	8700 kg
Carga de vuelco, máquina girada	7600 kg

Características especiales

- ▶ Perfecta vista panorámica
- ▶ Cabina de acero, confortable puesto del conductor
- ▶ Acceso fácil para los trabajos de mantenimiento debido a la cabina inclinable
- ▶ Sistema hidráulico de Linde para trabajar de manera precisa
- ▶ Excelente tracción gracias a bloqueo diferencial automático
- ▶ Mecanismo de elevación con cinemática TSP
- ▶ Motor turbodiesel Cummins con bajo consumo de combustible
- ▶ Transmisión VarioPower para una aceleración suave a 40 km/h

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

MOTOR

Fabricante, marca	Cummins, QSB 6.7
Tipo	6 cilindros, motor diesel sobrealimentado, COM III/EPA III
Principio	4 tiempos, sistema de inyección Common Rail
Cilindrada	6700 cm³
Potencia según ISO 9249 a 2200 rpm	119 kW (162 CV)
Sistema de refrigeración	por agua

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje de trabajo	24 V
Instalación de alumbrado según legislación alemana StVZO y Euronorm.	

TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Propulsión hidrostática en circuito cerrado, independiente de la hidráulica de trabajo. Sistema probado de transmisión automática, optimización automática de la fuerza de tracción y de la velocidad. Motor hidráulico de 2 escalones, cambios bajo carga. Variación continua de la velocidad en ambos sentidos de marcha. Tracción en las 4 ruedas a partir del reductor (eje trasero) vía árbol articulado hacia el eje delantero. Pedal de aproximación.

2 marchas:

Escalón I	0-6 km/h
Escalón II	0-40 km/h

EJES

Eje delantero: eje planetario fijo. Diferencial autobloqueante 45%.

Eje trasero: planetario con reductor integrado, oscilante, amortiguado por topes de goma. Diferencial autobloqueante 45%.

Ángulo de oscilación	±12°
----------------------	------

NEUMÁTICOS

Standard	20.5 R25 VJT Bridgestone
----------	--------------------------

FRENOS

Freno de servicio: Servofreno hidráulico de dos circuitos. Discos húmedos en ambos ejes actúan en las cuatro ruedas a través de la tracción.

Freno adicional: La propulsión hidrostática en circuito cerrado actúa como freno adicional.

Freno de aparcamiento: Freno con fuerza almacenada de muelle actuando en ambos discos del eje trasero.

DIRECCIÓN

Articulada, 2 cilindros de dirección con amortiguación final en ambos lados, servo-asistida vía válvula prioritaria "Load-Sensing" para transmitir rápidamente ayuda hidráulica incluso con motor en vacío.

Ángulo máximo de giro	80°
-----------------------	-----

CAPACIDADES DE LLENADO

Combustible	240 l
Sistema hidráulico (con depósito)	135 l

CARACTERÍSTICAS CON EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Peso en servicio (ISO 6016)	12500 kg
Carga de vuelco, máquina recta (ISO 14397-1), montaje directo / e. r.	8700 / 8340 kg.
Carga de vuelco, máquina girada (ISO 14397-1), montaje directo / e. r.	7600 / 7280 kg.
Largo total, cucharón bajado	7095 mm
Anchura total	2500 mm
Radio de giro al borde exterior del cucharón standard	5970 mm
Distancia entre ejes	3100 mm
Altura sobre cabina	3260 mm



SISTEMA HIDRÁULICO

Capacidad de la bomba	160 l/min.
Presión de trabajo	270 bares

Distribuidor: Distribuidor hidráulico LUDV proporcional con 3 circuitos. Simultaneidad e independencia de todos los movimientos. Palanca en cruz (multifuncional) para el mando de dos cilindros de elevación y un de descarga, con mando del circuito adicional e inversor del sentido de marcha integrado. Circuitos de control "Levantar / Bajar" y "Cargar / Descargar" con mando hidráulico previo. Posición flotante en el circuito "descenso", accionada electrohidráulicamente. De serie: distribuidor accionado electrohidráulicamente para el circuito adicional.

MECANISMO DE ELEVACIÓN

Mecanismo de elevación con cinemática TSP, montaje directo de los implementos.

Cucharón de carga (ISO 7546)	2,10 m³
Fuerza de elevación a nivel del suelo (ISO 14397-2)	123.400 N
Fuerza de arranque (ISO 14397-2)	106.000 N

TABLERO PORTA-HORQUILLAS

Carga útil (carrera y ángulo de dirección totales)	4500 kg
Carga útil (pos. de transporte), a aprox. 300 mm sobre el suelo, ángulo de dirección total	5000 kg
Anchura del porta-horquillas	1900 mm
Largo horquillas (150x60 mm)	1200 mm
Factor de estabilidad	1,25

Cargas útiles calculadas en un terreno llano = 80% de la carga de vuelco, máquina girada

CABINA

Cabina de acero, ROPS (EN ISO 3471 ROPS) y FOPS (EN ISO 3449 FOPS), panorámica, con suspensión elástica.

Acceso por ambos lados, limpiaparabrisas intermitente y lavaparabrisas delantero y trasero accionados eléctricamente, vidrio de seguridad coloreado, ventana izquierda deslizante.

Asiento amortiguado hidráulicamente, ajuste según el peso del conductor y cinturón de seguridad según ISO 7096 e ISO 6683.

Calefacción con ventilador a tres escalones (aire fresco / aire de circulación reversibles), descongelador parabrisas delantero y trasero.

Climatización automática.

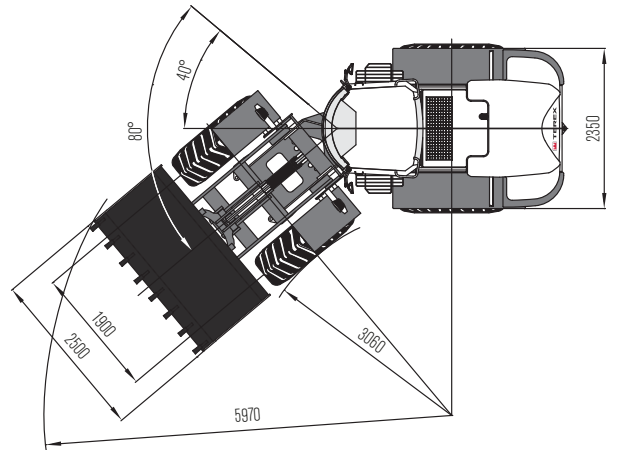
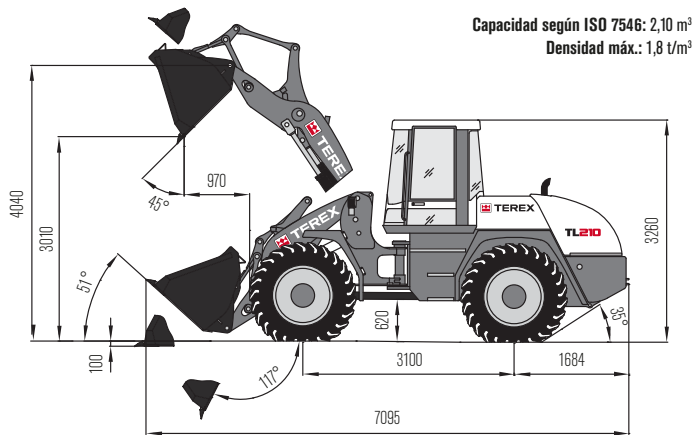
Volante ajustable en inclinación y altura.

Pre-equipamiento radio.

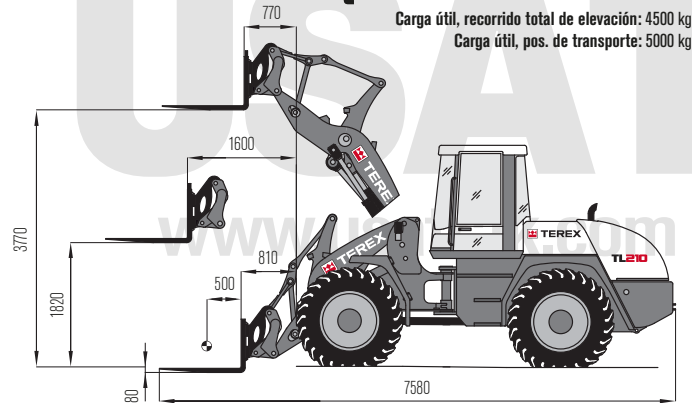
2 luces de trabajo delanteras y traseras.

Potencia acústica según Directivas CE.

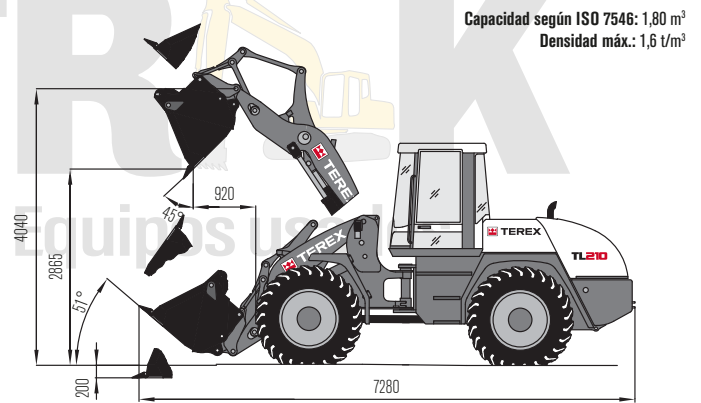
DIMENSIONES: CUCHARÓN



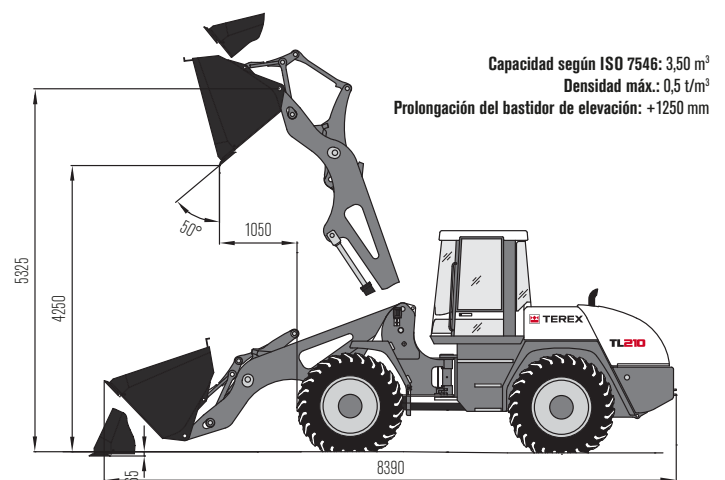
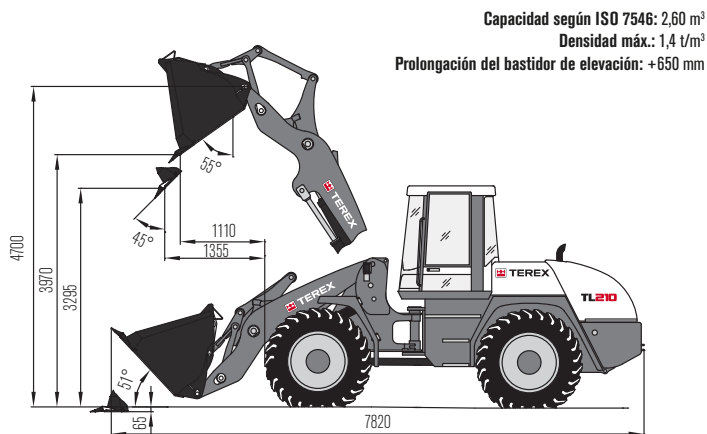
TABLERO PORTA-HORQUILLAS



CUCHARÓN 4 EN 1



PROLONGACIÓN DEL BASTIDOR DE ELEVACIÓN



TIPO DE CUCHARÓN

	Contenido	Densidad	Ancho	Altura de descarga
Cucharón de carga, e. r., escarificadores	2,00 m³	1,8 t/m³	2500 mm	2980 mm
Cucharón de carga, e. r., cuchilla atornillada	2,00 m³	1,8 t/m³	2500 mm	2940 mm
Cucharón de carga, montaje directo, escarificadores	2,10 m³	1,8 t/m³	2500 mm	3010 mm
Cucharón de carga, montaje directo, cuchilla atornillada	2,10 m³	1,8 t/m³	2500 mm	2970 mm
Cucharón a tierra, e. r., escarificadores	2,20 m³	1,6 t/m³	2500 mm	2940 mm
Cucharón a tierra, e. r., cuchilla atornillada	2,20 m³	1,6 t/m³	2500 mm	2890 mm
Cucharón para materiales ligeros, e. r., cuchilla atornillada	2,80 m³	1,2 t/m³	2500 mm	2750 mm
Cucharón para materiales ligeros, montaje directo, cuchilla atornillada	3,50 m³	0,8 t/m³	2800 mm	2670 mm
Cucharón 4 en 1, e. r., escarificadores	1,80 m³	1,6 t/m³	2500 mm	2865 mm
Cucharón de alto volteo, e. r., cuchilla atornillada	2,00 m³	1,2 t/m³	2500 mm	4450 mm

DENSIDAD – EJEMPLOS

Granito, basalto, arena (húmeda), gravilla (húmeda), esquisto:

1,8 - 2,2 t/m³

Tierra vegetal, arcilla, hulla:

1,1 - 1,6 t/m³

Piedra arenosa, vasa, piedra caliza, tierra (húmeda), arena (seca), gravilla (seca):

1,5 - 1,8 t/m³

Recortes de madera (secos), compost, coque:

0,2 - 1,0 t/m³

ACCESORIOS

NEUMÁTICOS

20.5 R 25 XHA2 L3 Michelin
20.5 R 25 XLDD 2A Michelin
20.5 R 25 XMine D2 L5 Michelin
750/65 R 26 MEGAXBIB Michelin
20.5 R 25 VMT L3 Bridgestone
20.5 R 25 VSDL L5 Bridgestone
650/65 R 25 VTS Bridgestone
620/70 R 28 DT824 Goodyear
620/75 R 26 DT824 Goodyear
750/55 R 26 DT830 Goodyear
750/65 R 26 DT820 Goodyear
650/65 R 25 GP-3D Goodyear
Neumáticos especiales a petición

IMPLEMENTOS FRONTALES

Cucharón de carga* 2,10 m³
Cucharón a tierra* 2,20 m³
Cucharón para materiales ligeros* 2,80 m³
Cucharón para materiales ligeros* 3,50 m³
Cucharón de alto volteo* 2,00 m³
Cucharón de vuelco lateral 1,80 m³
Cucharón 4 en 1* 1,80 m³
Escarificador con 4 dientes
Porta-horquillas, 1900 mm de ancho, ISO 2328, categoría 3, forma B
Horquillas, 1200 mm de largo, sección transversal de los dientes 150x60 mm
Gancho adaptable a las horquillas
Gancho, en enganche rápido
Pescante con brazo rígido
Pluma de grúa telescópica, accionada mecánicamente
Barredora, hoja quitanieves

* opción: con cuchilla atornillada

MOTOR DIESEL

Filtro de partículas diésel Catalizador
Precalentamiento de agua de refrigeración, 230 V Depurador

PUESTO DEL CONDUCTOR

Asiento MSG85 (ejecución confortable), amortiguado hidráulicamente, respaldo alto, ajuste según el peso del conductor y cinturón de seguridad subabdominal

Asiento MSG 95 (Premium), con suspensión neumática, soporte lumbar ortopédico, apoyabrazos ajustables, reposacabeza, calefacción del asiento y del respaldo

SISTEMA HIDRÁULICO

Retorno sin presión 4° circuito de mando, proporcional
Aceite biodegradable, a base de éster BIO-E-HYD-HEES

CABINA

Puerta derecha con ventana deslizante Cabina presurizada
Luces de trabajo XENON Calefacción independiente gasoil con interruptor de tiempo
Luz de destellos amarilla Dispositivo anti-robo
Cabina presurizada

OTROS ACCESORIOS

Bomba de combustible eléctrica Dispositivos especiales de velocidad "extra lento" a petición
Válvulas de seguridad piloto sobre cilindros de elevación y descarga Dispositivo de pesar, con impresora
Avisador de marcha atrás Amortiguación de vibraciones de carga LSD
Sistema de lubricación centralizada Seccionador de batería
Acelerador de mano, transmisión desactivada Protección del árbol cardán
Sistema de dirección "VersaSteer" Reja protectora para el parabrisas delantero
Dispositivo de retorno automático del cucharón Reja protectora para luces delanteras
Dispositivo de retorno automático del cucharón con limitador de elevación Reja protectora para luces traseras
Prolongación del bastidor de elevación (+650 mm/+1250 mm) Ejes con bridas largas
Contrapesos para el eje trasero (+500 kg)
Si desea más información solicítela