FICHA TÉCNICA · MOVIMIENTO DE TIERRA

Retroexcavadora Mecalac TLB 830

Balde 1 m³ · tercera función



Arriendo con o sin operador · por hora, día o mes · cotización en línea

TELÉFONO / WHATSAPP	COTIZA EN LÍNEA	BASE OPERATIVA
+56 9 7798 3681	dieselmaq.cl	Antofagasta

Quelcun SpA · RUT 76.250.449-9 · Diésel Norte · Diésel Chile · Dieselmaq

Las páginas siguientes reproducen la ficha técnica publicada por el fabricante (fuente: mecalac.com). Los valores son referenciales; la configuración y el estado del equipo se confirman al cotizar. Las marcas y modelos pertenecen a sus respectivos fabricantes.

MECALAC

TLB830

RETROEXCAVADORAS
CON BRAZO CENTRAL

ES



TLB830

RETROEXCAVADORAS CON BRAZO CENTRAL

MECALAC

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

TLB830

INSPIRANDO A LA PRÓXIMA GENERACIÓN

Con más de 60 años de experiencia en el diseño, el desarrollo y la fabricación de retroexcavadoras cargadoras, nuestra gama de fama internacional ha sido diseñada para ofrecer al operador una gran durabilidad, versatilidad y productividad. Disponible en variantes de montaje centrado y desplazamiento lateral, tenemos el modelo perfecto para cada aplicación.

La doble funcionalidad de nuestras retroexcavadoras cargadoras combina la potencia de una pala cargadora y la versatilidad de una excavadora compacta en una sola máquina dinámica, proporcionando una elevada productividad, un considerable ahorro de costes y una gran flexibilidad... ¡suficiente para aumentar las ganancias!



DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran altura libre inferior para adaptarse a terrenos difíciles
- Excelente visibilidad del área de trabajo
- Mandos de diseño ergonómico
- Fácil acceso para el mantenimiento
- Bombas de engranajes dobles y sistema hidráulico de circuito cerrado para una mayor potencia
- Excelente capacidad de elevación y fuerza de rotura de la cuchara

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

DISEÑADO PARA HACER EL TRABAJO



CAPÓ TOTALMENTE ABATIBLE PARA ACCEDER FÁCILMENTE AL MOTOR

MOTOR TIER 3 DE 70 KW (94 HP) CON ENFRIAMIENTO DE AIRE PARA UNA OPERACIÓN FLUIDA Y ECONÓMICA

MORRO DE FUNDICIÓN SÓLIDO OFRECE MEJOR PESO

CUCHARA CARGADORA ESTÁNDAR DE 1 M^3 (1,3 YD^3). (7 EN 1 OPCIONAL)

CILINDRO DE DIRECCIÓN MÁS GRANDE QUE REDUCE EL ESFUERZO DE MANEJO

TRANSMISIÓN CON CAMBIO SINCRONIZADO OFRECE VELOCIDADES DE TRANSPORTE DE HASTA 38,5 KM/H (24 MPH)

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

CABINA ABIERTA ROPS Y FOPS QUE OFRECE UN ÁREA AMPLIA Y CÓMODA PARA EL OPERADOR. LAS MÁQUINAS CON CABINA CERRADA TIENEN AIRE ACONDICIONADO COMO OPCIÓN ESTÁNDAR

SERVOMANDOS DE EXCAVADORA CON INTERRUPTOR DE CAMBIO DE PATRÓN ISO/SAE EN LA VERSIÓN ESTÁNDAR



BRAZO DE BAJA ALTURA PARA MAYOR DISTANCIA DE TRANSPORTE

BALANCÍN ESTÁNDAR Y DE EXCAVACIÓN PROFUNDA DISPONIBLES

EL DISEÑO CURVO DEL BRAZO OFRECE MAYOR DISTANCIA PARA CARGAR CAMIONES O TRABAJAR SOBRE OBSTÁCULOS

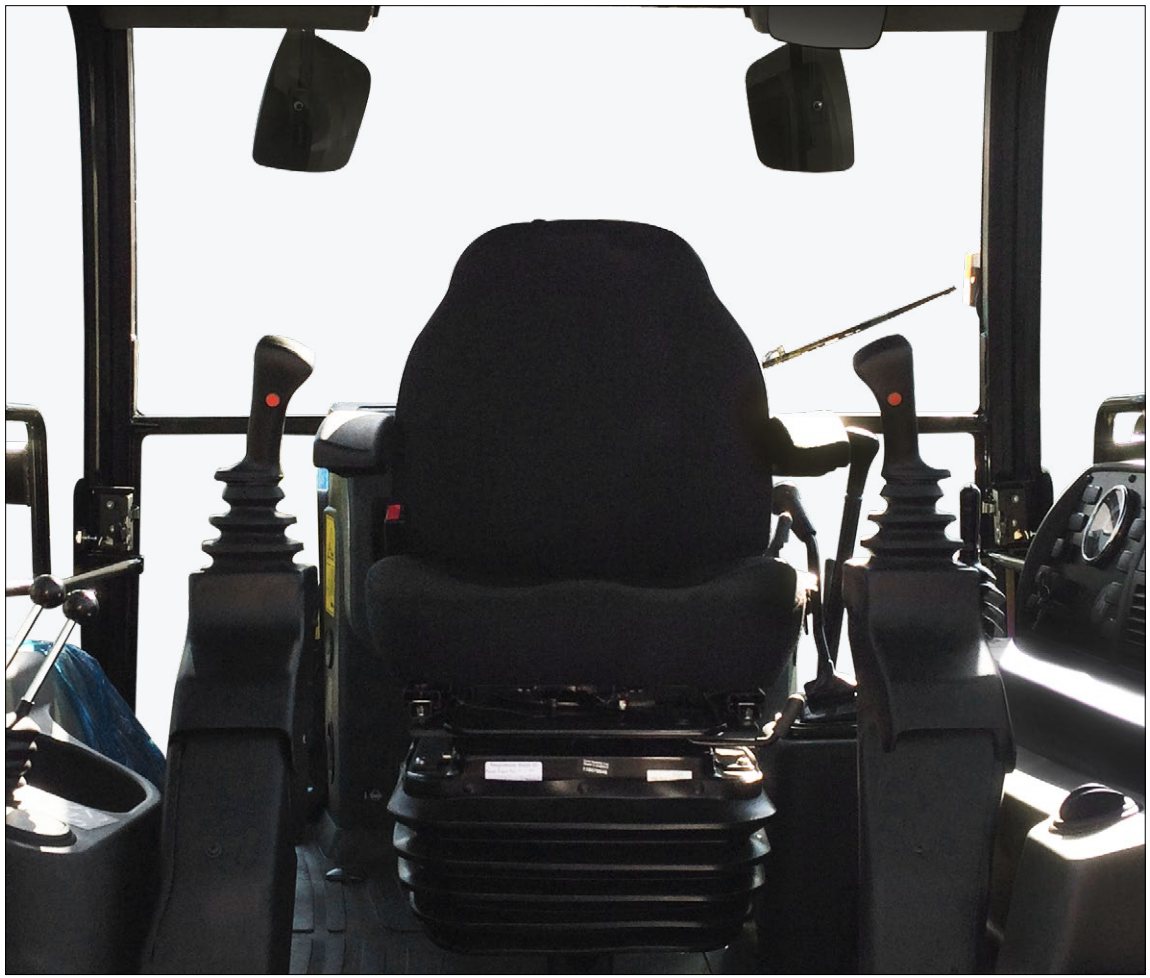
SISTEMA DE GIRO DE ALTO PAR GARANTIZA FÁCIL RELLENADO

LOS FRENOS CON ASISTENCIA OFRECEN EXCELENTE FRENADO CON MENOR ESFUERZO DEL OPERADOR

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

CONTROLES DEL OPERADOR

Cualquier operador puede familiarizarse inmediatamente con los controles de nuestra retroexcavadora cargadora, con servomandos estándar e interruptor de cambio de patrón ISO/SAE que puede usarse para alternar fácilmente entre los patrones de control de excavadora a retroexcavadora.



DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

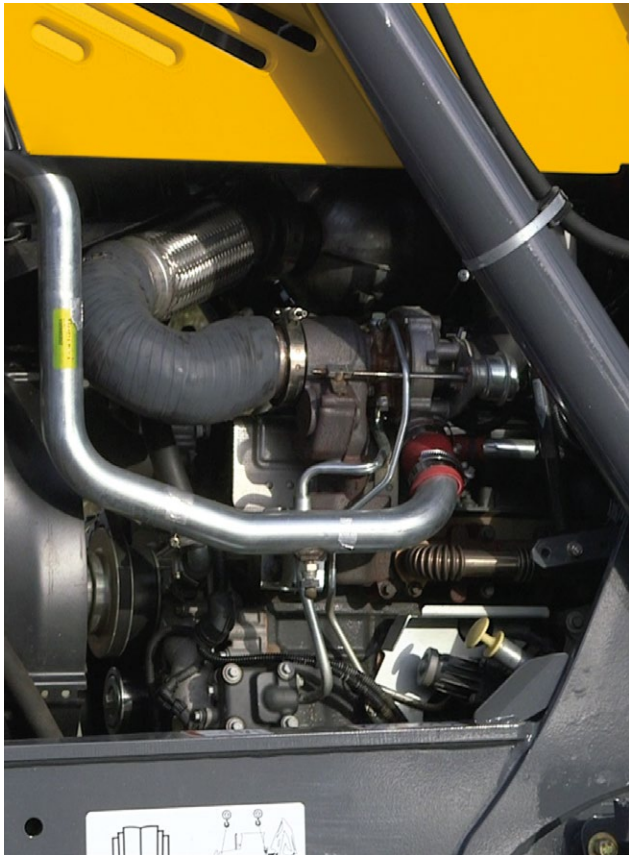
RETROEXCAVADORA

El diseño de brazo curvado al trabajar por encima de obstáculos y la capacidad para una carga más cercana a los camiones, lo que aumenta la versatilidad. Profundidad de excavación de hasta 5,42 m (17’9”) y se puede tener un alcance al nivel del suelo de hasta 6,7 m (21’10”) con el balancín opcional de excavación profunda.



MOTOR

El potente motor de 70 kW (94 HP) con 392 Nm (289 lb-ft) de par ofrece una operación fácil y económica. El capó con bisagras posteriores y apertura total permite hacer verificaciones diarias desde el nivel del suelo con la cargadora levantada o bajada.



TRANSMISIÓN

La transmisión con cambio sincronizado ofrece un cambio fluido entre las 4 velocidades y velocidades de transporte de hasta 38,5 km/h (24 mph). Los frenos con asistencia y el frenado seleccionable a las 4 ruedas garantiza una alta potencia de freno con menor esfuerzo del operador.





DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

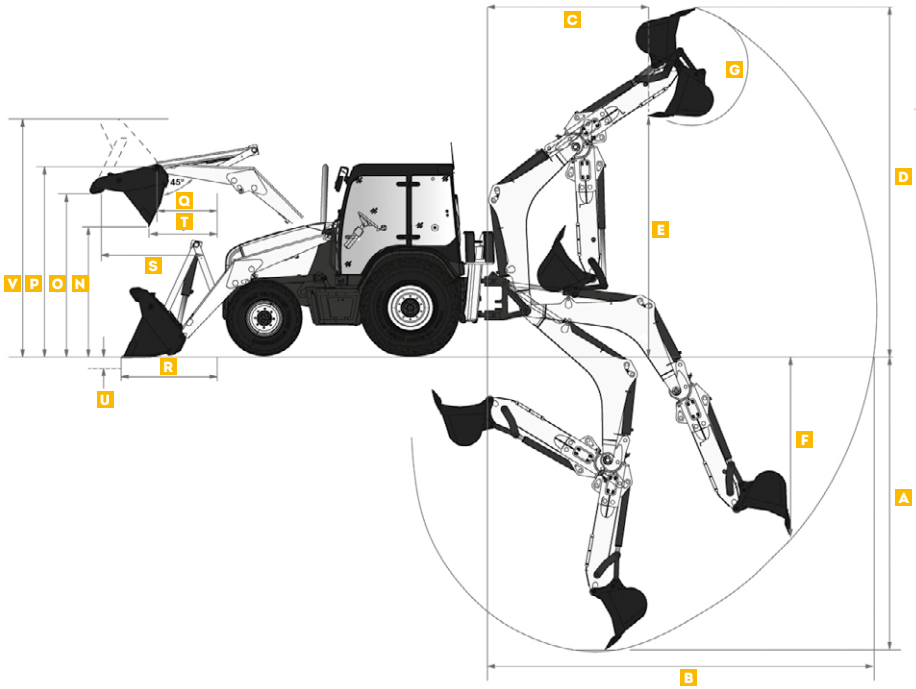
DATOS TÉCNICOS

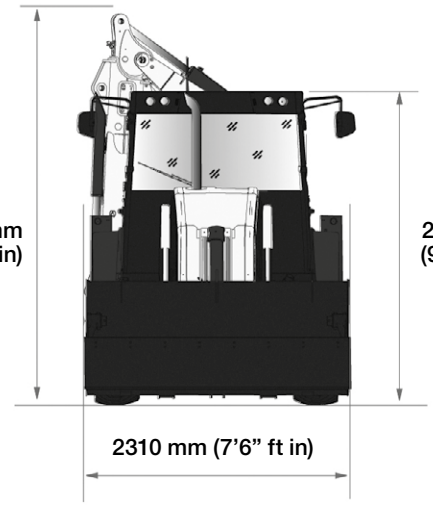
DIMENSIONES DE LA RETROEXCAVADORA*		Balancín estándar mm (ft in)	Balancín de excavación profunda mm (ft in)	
			Replegado	Extendido
A	Profundidad de excavación SAE máxima	**4396** (14'5")	**4396** (14'5")	**5420** (17'9")
	Profundidad de excavación SAE de fondo plano de 2 pies	**4342** (14'3")	**4342** (14'3")	**5366** (17'7")
B	Alcance - Nivel de suelo a giro	**5686** (18'8")	**5686** (18'8")	**6659** (21'10")
C	Alcance de carga	**2361** (7'9")	**2361** (7'9")	**3222** (10'7")
D	Altura de funcionamiento	**5173** (17'0")	**5173** (17'0")	**5757** (18'11")
E	Altura de carga según SAE	**3577** (11'9")	**3577** (11'9")	**4161** (13'8")
	Altura máxima de volcado	**3451** (11'4")	**3451** (11'4")	**4035** (13'3")
F	Profundidad de excavación en pared recta	**2438** (8')	**2438** (8')	**3372** (11'1")
g	Grados de rotación de la cuchara Velocidad	194°	194°	194°
	Grados de rotación de la cuchara Alimentación eléctrica	164°	164°	164°
Extensión del estabilizador		**2980** (9'9")	**2980** (9'9")	**2980** (9'9")
Ángulo máx. de nivelación (grados)		12°	12°	12°

*Incluye cuchara HD estándar de 600 mm (24")

DIMENSIONES DE LA CARGADORA		Cuchara estándar / 7 x 1 mm (ft in)
N	Distancia de descarga – a 45°	**2742** (9')
O	Altura de la cargadora	**3290** (10'9")
P	Altura de pasador de bisagra	**3534** (11'7")
Q	Alcance hacia delante del pasador	**372** (1'3")
R	Alcance en el suelo	**1442** (4'9")
S	Alcance máx. a altura máxima	**1209** (4')
T	Alcance a altura máxima – a 45°	**735** (2'5")
U	Profundidad de excavación	**100** (0'4")
	Retroceso en el suelo	37°
	Ángulo máx. de volcado completamente elevada	49°
V	Altura total de funcionamiento	**4399** (14'6")

RENDIMIENTO DE LA RETROEXCAVADORA		Balancín estándar	Balancín de excavación profunda	
			Replegado	Extendido
		Cuchara estándar | Cuchara HD	Cuchara estándar | Cuchara HD	Cuchara estándar | Cuchara HD
Par de giro máx. en **kNm** (lbf-ft)		**21** (15488.8)	**21** (15488.8)	**21** (15488.8)
Fuerza de arranque del balancín en **kN** (lbf) (norma SAE J49)		**35,4** (7958) | **35,4** (7958)	**35,4** (7958) | **35,4** (7958)	**26** (5845) | **26** (5845)
Fuerza de arranque de la cuchara en **kN** (lbf)	Velocidad	**47** (10566) | **47** (10566)	**47** (10566) | **47** (10566)	**47** (10566) | **47** (10566)
	Alimentación eléctrica	**54** (12140) | **54** (12140)	**54** (12140) | **54** (12140)	**54** (12140) | **54** (12140)





NOTA: la imagen es solo para fines de referencia

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

DATOS TÉCNICOS

MOTOR	
Perkins 1104D–44TA (Norma U.S. EPA Tier 3*)	Aumento de par 29%, Inyección de combustible mecánica
Cilindros	4
Capacidad	4,4 L (269 in³)
Velocidad nominal	2200 rpm
Potencia bruta a 2.200 rpm, valor nominal cert. según ISO 14396:2002	70 kW (9,9 hp)
Potencia neta derivada a 2.200 rpm	65,7 kW** (88.1 hp*)
Par máx. a 1.400 rpm ISO 14396	392 Nm (289,1 lbf)

* Environmental Protection Agency (EPA) - **Valores nominales no certificados.

SISTEMA ELÉCTRICO
Los conectores y el cableado externo cumplen la norma IP69k
Batería sin necesidad de mantenimiento
Toma de tierra negativa de 12 voltios
Aislador de la batería
Alternador de 100 A
Fusibles planos
Batería única de 100 A/h con 830 CCA - Norma EN

CAPACIDADES	L (gal EE.)
Depósito de combustible	**140** (30,8/37)
Líquido refrigerante del motor	**16** (4,2/3,6)
Aceite del motor (filtro incluido)	**9,6** (2,5/2,1)
Transmisión con cambio sincronizado	**20** (5,3/4,4)
Eje trasero (incluidas transmisiones finales)	**15,5** (4,1/3,4)
Eje delantero (incluidas transmisiones finales)	**9,1** (2,4/2)
Depósito hidráulico	**52** (13,7/11,4)

EJES Y FRENOS
Transmisiones satélite exteriores para un mantenimiento más fácil
Bloqueo del diferencial accionado con el pie con bloqueo del 100%
Oscilación del eje delantero de 16° para mantener un contacto máximo con el suelo y ayudar a la tracción
Frenos de disco húmedo interiores con impulso de potencia
Frenos autoequilibradores y autoajustables
Se puede seleccionar el frenado a las dos o a las cuatro ruedas

Capacidades de los ejes	Carga estática máx.	Carga dinámica máx.
Delantero en **kN** (lb)	**225** (50582)	**90** (20233)
Posterior en **kN** (lb)	**187,5** (42152)	**75** (16861)

DIÁMETROS DE GIRO	m (ft in)	m (ft in)
	Sobre los neumáticos	Sobre la cuchara
Sin frenos	**7,9** (25'11")	**10,9** (35'9")
Con frenos	**7** (23')	**10** (32'10")

NOTA
Las mediciones en sistema métrico son los valores críticos – Las dimensiones expuestas pertenecen al modelo T152021
- 1 litro = 0,26417 galones líquidos de EE. UU.
- 1 litro = 0,21997 galones líquidos en sistema imperial

TRANSMISIÓN		
Caja de velocidades con cambio sincronizado de 4 velocidades		
Los conjuntos de embrague de marcha delante y marcha atrás modulados permiten cambios de dirección suaves		
Botón de desembrague en palanca de velocidades		
Control de dirección con enclavamiento de seguridad en punto muerto		
Convertidor de par de una etapa con relación de bloqueo de 3,01:1		
Neumáticos	Delantero: Parte trasera:	12,5/80 x 18 12 PR TR-09 IND 16,9 x 28 12 PR TI-06 IND
Velocidades de desplazamiento	Hacia adelante/atrás **km/h** (mph)	
1ª	**6** (4)	
2ª	**9,6** (6)	
3ª	**20,4** (13)	
4ª	**38,5** (24)	

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bombas de engranaje en tándem con válvula de cargadora	
Válvulas de centro abierto	
Indicador del nivel de aceite externo	
Filtro de aspiración de 125 micras	
Filtro del conducto de retorno de 10 micras	
Respiradero de llenado de 10 micras	
Caudal de la bomba principal a 2.200 rpm en **l/min** (gpm EE. UU./gpm)	**83** (22/18)
Caudal de la bomba secundaria a 2.200 rpm en **l/min** (gpm EE. UU./gpm)	**45** (12/10)
Ajuste de la descarga principal del sistema en **bar** (psi)	**250** (3626)

PESOS EN FUNCIONAMIENTO	kg (lbs)
Peso básico de la máquina*	**7320** (16138)
Añadir/eliminar	
Balancín de excavación profunda	**+295** (650)
Estructura del ROPS	**-185** (408)

* El peso en funcionamiento básico incluye cabina, cuchara de cargadora estándar, balancín estándar, cuchara de 600 mm (24"), tanque de combustible totalmente cargado, contrapeso estándar de 182 Kg (407,85 lbs) y un operador de 75 Kg (165 lbs).

DESEMPEÑO DE LA CARGADORA	
	Cuchara estándar
Fuerza de arranque de la cuchara* **kN** (lb-ft)	**42** (9441,98)
Fuerza de arranque de los brazos* **kN** (lb-ft)	**46** (10341,2)
Capacidad de elevación hasta la altura total** **kg** (lbs)	**3759,34** (8287)
Capacidad de operación nominal** **kg** (lbs)	**2813,55** (6202)

*Especificaciones de la cargadora indicadas de acuerdo con ISO 14397 y EN474 Parte 4.
**Basado en la configuración básica de la máquina; cabina, cuchara cargadora estándar, balancín estándar, cuchara de 600 mm (24"), tanque de combustible lleno.

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl



LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA CUALQUIER TAREA

Además de los accesorios estándar, ofrecemos una extensa gama de adiciones para que Ud. pueda convertir su retroexcavadora en la herramienta perfecta para cualquier tarea.

HORQUILLAS DE ELEVACIÓN

- Carga de trabajo segura a 500 mm (1’8”)
- Carga central: 2500 kg (5511 lbs)
- Clase 2B 100 mm (4in) x 40 mm (1.6 in)
- Peso: 228 kg (502 lbs)

CUCHARA

- Capacidad: 0,58 m^3 (0.76 yd^3)
- Anchura máx.: 2750 mm (9')
- Caudal máx.: 76 l/min (17 gpm)
- Presión máx.: 207 bar (3002 psi)

CUCHARÓN DE ALTO VOLTEO

- Capacidad colmada de 0,97 m^3 (1.3 yd^3)
- Altura de descarga de 4100 mm (13’5”)
- Peso: 840 kg (1852 lbs)

CUCHARA 7 EN 1

- Excavación
- Carga
- Nivelado
- Raspado
- Dispersión
- Recogida
- Elevación

ACOPLAMIENTO RÁPIDO PARA CARGADORA

- Diseño sencillo
- Bloqueo mecánico o hidráulico
- Admite cucharas estándar y 7 en 1

MARTILLO HIDRÁULICO

- Gran rendimiento
- Energía máx. por impacto: 1100 julios
- Frecuencia de impactos: 550-1100 por min
- Fácil mantenimiento

GRAPA AGRÍCOLA CON HORQUILLA

- 2290 mm (7’6”) de ancho
- Perfecta para manipular abono y forraje

ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA EXCAVADORA

- La variante automática permite cambiar la cuchara desde la cabina
- Admite las cucharas más modernas
- Variante mecánica disponible

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

EQUIPO
ESTÁNDAR Y OPCIONAL

MOTOR

- Perkins 1104D–44TA (norma U.S. EPA Tier 3)
- Bomba de combustible eléctrica
- Cuatro bujías de precalentamiento de ayuda al arranque
- Filtro de aceite rotatorio horizontal
- Filtro de combustible primario con separador de agua
- Filtro de combustible secundario del elemento vertical
- Período de mantenimiento de 500 h
- Enfriador de aceite tipo placa de aceite a aire/agua
- Capacidad para subir pendientes del motor hacia delante/detrás y de lado a lado: 30°
- Anticongelante para temperaturas de hasta -37°C
- Depósito de cabecera del refrigerante
- Accionamiento del alternador, el ventilador y la bomba de agua mediante correa multi-V
- Ventilador refrigerante de 6 aspas tipo extractor
- Filtro de aire Powercore de dos elementos
- Bloque de escape de acero inoxidable
- Protección de ventilador

EJE DE TRANSMISIÓN

- Transmisión con cambio sincronizado de 4 velocidades hacia delante y 4 hacia atrás
- Control de dirección con enclavamiento de seguridad en punto muerto
- Desembrague de la transmisión en los mandos de las marchas y de la cargadora
- Relación de bloqueo del convertidor de par de 3,01:1
- Enfriador de aceite de la transmisión de fácil limpieza
- Filtro de aceite del elemento vertical
- Bloqueo del diferencial electrohidráulico accionado con el pie
- Ejes de transmisión final planetarios a bordo
- Frenos de disco húmedo a bordo de gran capacidad - 3 discos de fricción de kevlar en cada lado
- Frenos autoajustables y autoequilibradores
- Pedales de freno dobles con uso combinado o independiente
- Freno de estacionamiento de disco húmedo interno - pendiente de estacionamiento máx.(sin carga) de 1:2 - (con carga) 1:2,5
- Dirección hidrostática con accionamiento manual de emergencia
- 4WD estándar
- Se puede seleccionar el frenado a las dos y a las cuatro ruedas en todas las marchas
- Se puede seleccionar tracción total y a las dos ruedas

CABINA CERRADA/ABIERTA

- ROPS/FOPS que cumple la normativa ISO3471/3449
- Acceso desde ambos lados
- Limpieza automática de las empuñaduras grandes y estribos
- Retrovisor interno
- Dos soportes para vasos
- Gancho
- Volante con reclinación ajustable
- Interruptor de la bocina montado en la consola lateral
- Compartimento en el asiento para guardar el manual del operador
- Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 pulg.)
- Asiento de vinilo con suspensión mecánica (cabina abierta)
- 1 salida auxiliar de 12 voltios
- Cabina cerrada con acceso por 2 puertas
- Ventanillas traseras con apertura de accionamiento interno
- Ventana trasera de gran profundidad con diseño basculante
- Parabrisas laminado
- Cristal de seguridad endurecido y tintado
- Limpiaparabrisas y lavaparabrisas delanteros y traseros
- Asiento de tela con suspensión mecánica
- Calefacción de la cabina (7,37 kW) con aire acondicionado (enfriamiento de 7,6 kW)
- Luces de posición delanteras con indicadores de dirección
- Nivel de ruido interno de 78 dB (a)
- Indicador digital de luces de advertencia, nivel de combustible,temperatura del motor, RPM y horas de máquina.
- 4 luces de trabajo delanteras y 4 traseras
- 2 tomas de alimentación externas para faros giratorios

OPCIONES DE CABINA ABIERTA

- Parabrisas con limpiaparabrisas
- Cubiertas antivandalismo bloqueables

OPCIONES DE CABINA

- Cinturón de seguridad de 3 pulg.
- Espejos retrovisores externos plegables
- Perilla de volante

REMOLQUE DE CARGA

- Autonivelación hidromecánica
- Palanca de mando con botón de desconexión de la transmisión
- Cilindro de cuchara único
- Amortiguación del cilindro de cuchara
- Retorno a excavación
- Posición flotante con retención positiva
- Indicador de nivel de cuchara
- Barra de seguridad integral del brazo cargador
- Cuchara estándar de 1 m^3 con argolla de elevación
- Dientes o filo cortante reversible de fijación con pernos para la cuchara

OPCIONES

- Cuchara 7 en 1 de 1 m^3 con argolla de elevación
- Tercer conducto hidráulico con cuchara estándar
- Horquillas de palés con carga de trabajo segura de 1.000 kg
- Control anticabeceo
- Retorno de la cuchara cargadora para excavar

RETROEXCAVADORA

- Brazo curvo
- Balancín estándar
- Balancín con corredera exterior para excavación profunda
- Patines de desgaste ajustables externamente que no requieren lubricación
- Fijación de montaje de cilindro de presión incorporada
- Placas de sujeción aserradas reemplazables
- Doble bloqueo de transporte, funcionamiento por cable
- Servomandos de excavadora
- Interruptor de cambio de patrón ISO/SAE
- Cuchara de excavadora de 24" de carga pesada
- Válvulas de bloqueo de pata estabilizadora

OPCIONES

- Acoplamiento mecánico rápido
- Sistema hidráulico auxiliar con accionamiento doble

PUNTOS GENERALES

- Chasis de gran resistencia
- Caja de herramientas en el lateral con cierre
- Capó del motor totalmente abatible
- Contrapeso del morro frontal
- Argollas de elevación y amarres (dos delanteros y dos traseros)
- Neumáticos Mitas de 18" delanteros y 28" traseros

OPCIONES

- Guardabarros delanteros
- Kit de arranque en frío

El equipo estándar y opcional puede variar.
Consulte a su distribuidor de Mecalac para más detalles.

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las fotos no son legalmente vinculantes. Los vehículos representados en las fotos pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor de Mecalac para conocer las opciones disponibles.
2023 Mecalac ®. Reservados todos los derechos.
TLB830-ES 10/23 **Creación** Les Alchimistes **Diseño** Service communication Mecalac **Créditos fotográficos** Sémaphore, D.R., MOE UK, Fotolia **Documento no contractual**

GROUPE MECALAC S.A.S.
2, avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins – CS 20130
Annecy-le-Vieux
FR - 74941 Annecy Cedex
Tel: +33 (0)4 50 64 01 63

MECALAC NORTH AMERICA LLC
282 Dedham Street, Unit 5
Norfolk, MA 02056
UNITED STATES
Phone: 508-921-3076

WWW.MECALAC.COM

DIESELMAQ · Arriendo de maquinaria · +56 9 7798 3681 · dieselmaq.cl