

# MINICARGADORA SKID CASE

# CASE

CONSTRUCTION

SINCE 1842.

## SR150B

### MOTOR

Marca	Perkins
Modelo	404D-22T
Tipo	4 tiempos, turboalimentado con certificación Tier 3/MAR-1
Cilindros	4
Diámetro x carrera	84 mm x 100 mm (3,31" x 3,94")
Cilindrada	2.216 cm <sup>3</sup> (135,23 pulg <sup>3</sup> )
Inyección de combustible	Indirecta
Combustible	Diesel
Filtro de combustible	Filtro en línea
Entrada de aire	Turboalimentado con EGR interna
Sistema de refrigeración	Líquido
Velocidad del motor (rpm)	
Alta – sin carga	3.140 ± 40
Nominal – plena carga	2.900
Baja – sin carga	1.200 ± 30
Potencia a 2.900 rpm	
Bruta SAE J1349	60 hp (44,7 kW)
Neta SAE J1349	57 hp (42,4 kW)
Torque máximo a 1.800 rpm	171 Nm (126,12 lbf.pie)

### SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

Radiador	
Tipo de núcleo	Totalmente en aluminio
Área del núcleo	0,257 m <sup>2</sup>
Hilera de tubos	43
Presión en la tapa	1,1 ± 0,1 bar (16 ± 2 psi)
Ventilador	
Diámetro	450 mm (17,7")
Relación	0,89:1
Bomba de agua	
Tipo	Centrífuga
Caudal	57,7 l/min (15,2 gpm)

Lubricación del motor	
Ángulos operacionales de la bomba	
Lado a lado	35°
Balde elevado	35°
Balde bajado	35°
Filtrado de aceite	Cartucho de flujo total, descartable

### TREN DE FUERZA

Bomba de accionamiento – Mecánica	
Relación bomba/motor	1:1
Cilindrada	35 cm <sup>3</sup> (2,14 pulg <sup>3</sup> )
Caudal de la bomba con motor a rotación nominal	98 l/min (25,9 gpm)
Flujo	Integral
Presión de carga	24,5 ± 0,5 bar (360 ± 10 psi)
Presión de alivio del sistema	345 + 17,3 bar (5000 + 250 psi)
Control	Mecánico
Bomba de accionamiento	Electro-Hidráulico
Relación bomba/motor	1:1
Cilindrada	35 cm <sup>3</sup> (2,14 pulg <sup>3</sup> )
Caudal de la bomba con motor a rotación nominal	95 l/min (25,1 gpm)
Flujo	Integral
Presión de carga	24,5 ± 1 bar (362 ± 15 psi)
Presión de alivio del sistema	360 ± 10 bar (5220 ± 145 psi)
Control	Electro-Hidráulico
Motores de tracción	Desplazamiento fijo de con pistones radiales
Cilindrada máxima	325 cm <sup>3</sup> (19,83 pulg <sup>3</sup> )
Velocidad en la rotación nominal del motor	313 rpm
Torque a caudal máximo	1783 Nm (1315 lbf pie)
Velocidad de desplazamiento	12,7 km/h (7,9 mph)
Reducción final	Hidrostático con transmisión final de cadena a las ruedas
Cadena de transmisión	
Tamaño	ASA #80
Resistencia a tracción	93,4 kN (21.000 lbf)

Ejes	
Pieza enteriza de acero carbono forjada y sometida a tratamiento de endurecimiento por inducción	
Torque máximo a caudal máximo y presión de alivio	5.940 N.m (4.381 lbf.pie)
Diámetro	50,8 mm (2")
Longitud	346 mm (13,2")
Freno de estacionamiento	
Tipo	Discos Múltiples - Aplicación por Resorte, Liberación Hidráulica
Accionamiento	Aplicación de los frenos de estacionamiento mediante accionamiento del botón de freno de la manopla o en el panel de instrumentos, levantamiento de barra de seguridad en el asiento del operador, cuando el operador se levanta del asiento o cuando el motor es apagado

### SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba estándar	
Tipo	Bomba de engranajes
Cilindrada	20,4 cm <sup>3</sup> (1,24 pulg <sup>3</sup> )
Caudal de la bomba a rotación nominal del motor	59 l/min (15,6 gpm)
Válvula de control de la cargadora	
3 carretes / Centro abierto / En serie	
Presión de alivio	210 ± 5 bar (3046 ± 72,5 psi)
Presiones de alivio	
Elevación del brazo	225 + 10 / - 5 bar (3263 + 145 / - 73 psi)
Descarga del balde	260 + 10 / - 5 bar (3770 + 145 / - 73 psi)
Retracción del balde	80 + 10 / - 5 bar (1160 + 145 / - 73 psi)
Refrigerador de aceite hidráulico	
Número de aletas	3,94 por centímetro
Número de tubos	9
Área	880 cm <sup>2</sup> (136,5 pulg <sup>2</sup> )

## PANEL DE INSTRUMENTOS

### Indicadores de texto

Horómetro;  
Gráfico de barras LCD rotación del motor,  
temperatura del líquido de refrigeración del  
motor o temperatura del aceite hidráulico

### Luces de alerta con alarmas

Parada inmediata  
Mal funcionamiento del motor  
Mal funcionamiento del sistema hidráulico  
Mal funcionamiento del sistema electrónico

### Alarmas de alerta

Baja tensión de la batería (incluyendo indicador  
luminoso)

### Luces indicadoras

Aviso para bajar la barra de seguridad  
Indicador de freno de estacionamiento activado  
Luz de precalentamiento del motor

## SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador	120 A
Motor de arranque	2,0 kW
Batería	12 V, 950 CCA para arranque en frío a -18 °C (0 °F)

## AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina ROPS/FOPS con pantallas laterales

Sistema de bloqueo de los comandos

Estructura ROPS/FOPS basculante

Ventana trasera con salida de emergencia

Tableros de instrumentos

Cinturón de seguridad retráctil

Acelerador manual y de pedal

Paquete de alarmas

Revestimiento del techo de la cabina

Techo solar

Portavasos

Toma de energía

Descanso para los pies

Bandeja porta objetos

Controles manuales ergonómicos de bajo esfuerzo

Barra de seguridad acolchada con apoyo de brazo  
integrado

Sistema de bloqueo de los comandos de la  
cargadora

Control eléctrico del freno de estacionamiento

Alfombra de goma para protección/limpieza del  
piso

## CILINDROS

### Cilindro de elevación

Diámetro del cilindro	57,2 mm (2,25")
Diámetro del vástago	34,9 mm (1,375")
Carrera	645 mm (25,4")
Longitud cerrado	989 mm (38,9")

### Cilindros del balde

Diámetro del cilindro	57,2 mm (2,25")
Diámetro del vástago	31,7 mm (1,25")
Carrera	370 mm (14,57")
Longitud cerrado	594 mm (23,38")

## PESOS OPERACIONALES

### Peso operacional

2.430 kg (5.370 lb)

### Peso de transporte

2.300 kg (5.070 lb)

### Ventanas laterales de la cabina

21,3 kg (47 lb)

Puerta Lexan®

34 kg (75 lb)

Puerta de vidrio con

limpiador de parabrisas

34 kg (75 lb)

Asiento con suspensión

10 kg (22 lb)

## CAPACIDADES DE ABASTECIMIENTO

Tanque de combustible 60,5 l (16 gal)

Carter de aceite de motor (con filtro) 7,1 l (7,5 qt)

### Sistema hidráulico

Depósito

15,1 l (4 gal)

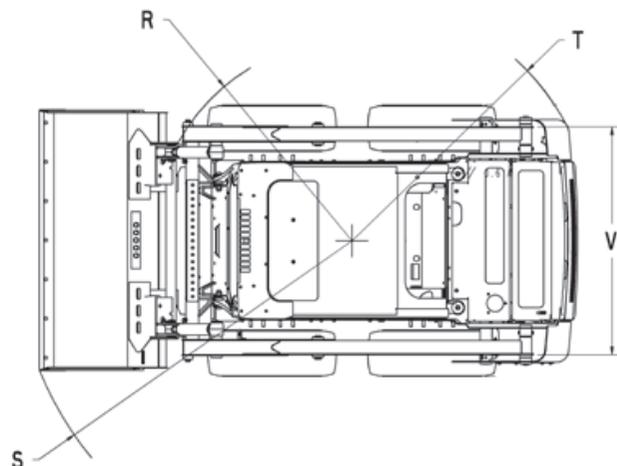
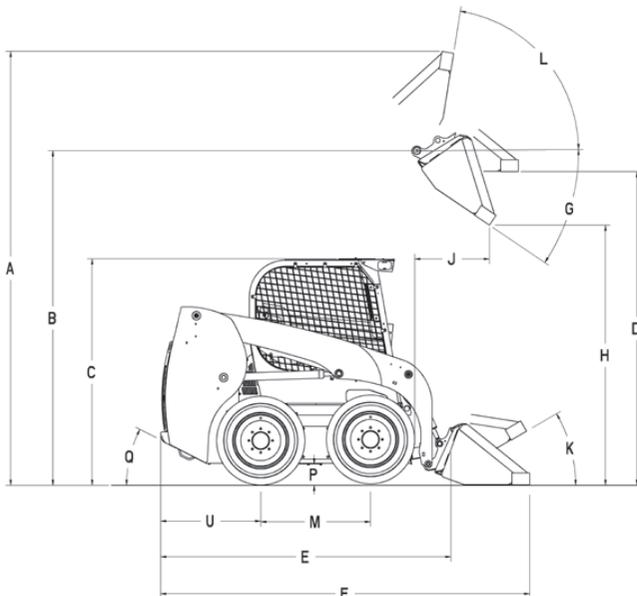
Depósito para las cadenas

(en cada lado)

6,25 l (6,6 qt)

## SELECCIÓN DE NEUMÁTICOS

	Tamaño	Ancho Total
Galaxy XD 2002 (10x16.5 Heavy Duty (59 OTW))	10x16.5	1625 mm (64")
TWEEL All Terrain (10X16.5 TWEEL 64 OTW )	10x16.5	1625 mm (64")



## DIMENSIONES

<b>A.</b> Altura operacional total:	
Con balde para fundición/excavación	3,59 m (141,4")
Con balde extendido de perfil bajo	3,86 m (152")
Altura hasta:	
<b>B.</b> Perno de articulación del balde	2,85 m (112")
<b>C.</b> Parte superior de la cabina	1,92 m (75,5")
<b>D.</b> Parte inferior del balde nivelado, con el brazo de la cargadora totalmente elevado	2,68 m (105,6")
Longitud total:	
<b>E.</b> Sin accesorios, con dispositivo de acople	2,44 m (95,9")
<b>F.</b> Con balde para fundición/excavación en el nivel del suelo	3,03 m (119,2")
Con balde extendido de perfil bajo en el nivel del suelo	3,30 m (129,8")
<b>G.</b> Ángulo de descarga en la altura máxima	40,2°
<b>H.</b> Altura de descarga – brazo de la cargadora totalmente elevado	
Con balde para fundición/excavación	2,25 m (88,4")
Con balde extendido de perfil bajo	2,07 m (81,6")
<b>J.</b> Alcance – brazo de la cargadora totalmente elevado con balde extendido de perfil bajo	0,47 m (18,5")
Ángulo de retracción máximo del aditamento:	
<b>K.</b> Balde en el nivel del suelo	26,1°
<b>L.</b> Balde en la altura máxima	95,2°
<b>M.</b> Distancia entre centros de rueda	0,94 m (37")
<b>P.</b> Distancia libre del suelo (Fondo de la chapa de protección)	0,18 m (7")
<b>Q.</b> Ángulo de salida	22°
Radio de giro frontal:	
<b>R.</b> Sin el balde	1,24 m (48,8")
<b>S.</b> Con balde para fundición/excavación en el nivel del suelo	1,86 m (73,3")
Con balde extendido de perfil bajo en el nivel del suelo	2,11 m (83,1")
<b>T.</b> Radio de giro trasero	1,43 m (56,4")
<b>U.</b> Eje trasero al paragolpes	0,86 m (33,8")
<b>V.</b> Trocha de la máquina, medida entre centros de rueda	1,25 m (49,2")

## ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO

Carga operacional	680 kg (1.500 lb)
Carga de volcado	1.361 kg (3.000 lb)
Fuerza de desgarre	
Brazo de elevación	14,1 kN (3.160 lbf)
Balde	18,6 kN (4.180 lbf)
Tiempos de ciclo (en segundos)	
Levantar brazos	3,5
Bajar brazos	2,2
Descargar aditamento	2,0
Retraer aditamento	1,4

## BALDES OPCIONALES

Tipo	Ancho m (pulg)	Peso kg (lb)	Capacidad colmada	m³ (yd³)
Fundición/excavación	1,83 (72)	190 (420)	0,46 (0,60)	
Perfil bajo extendido	1,68 (66)	214 (470)	0,45 (0,59)	
	1,83 (72)	232 (510)	0,50 (0,65)	
Servicios pesados	1,83 (72)	230 (510)	0,40 (0,52)	
Caçamba	1,49 (58)	178 (392)	0,40 (0,52)	

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Ambiente del operador

Cabina ROPS/FOPS con pantallas laterales  
Sistema de bloqueo de los comandos  
Estructura ROPS/FOPS basculante  
Ventana trasera con salida de emergencia  
Tableros de instrumentos  
Cinturón de seguridad retráctil  
Acelerador manual  
Paquete de alarmas  
Revestimiento del techo de la cabina  
Portavasos  
Toma de energía  
Descanso para los pies  
Bandeja porta objetos  
Controles manuales ergonómicos de bajo esfuerzo  
Barra de seguridad acolchada con apoyo de brazo integrado  
Sistema de bloqueo de los comandos de la cargadora  
Control eléctrico del freno de estacionamiento  
Alfombra de goma para protección/limpieza del piso

### Cargadora

Diseño radial del brazo de la cargadora  
Dispositivo mecánico de acople de aditamentos  
Viga de soporte del brazo de levantamiento de la cargadora

### Motor

Perkins/404D-22T  
Sistema integrado de refrigeración del aceite del motor  
Filtro de combustible con separador de agua  
Filtro de aire con elementos dobles.  
Alternador de 120 A  
Batería de 12 V de 950 CCA  
Bujía incandescente  
Intercambiador de calor de aceite y radiador sobrepuestos  
Silenciador con retención de chispas

### Tren de fuerza

Tracción hidrostática en las cuatro ruedas  
Controles servoasistidos  
Correa de transmisión ASA #80HS  
Frenos de estacionamiento a disco SAHR

### Sistema hidráulico

Sistema hidráulico de 210 bar (3.046 psi) 59 l/min (15,6 gpm)  
Traba del pedal del circuito hidráulico  
Conectores de cara plana ISO montados en el brazo de la cargadora  
Anulación de las funciones auxiliares  
Sistema de bloqueo de funcionamiento de la cargadora  
Neutralizador del levantamiento de la cargadora  
Válvula de control de la cargadora de 3 carreteles  
Intercambiador de aceite para aplicaciones severas  
Posición de fluctuación del brazo de la cargadora

### Otros

Capó de acceso para mantenimiento, con traba  
Mantenimiento diario en un sólo punto  
Faros halógenos, 2 delanteros, 2 laterales, 2 traseros  
Faros traseros  
Arneses para opcionales  
Drenaje de aceite remoto

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Ambiente del operador

Asiento *Deluxe* de tela con suspensión, sistema de calefacción y apoyo lumbar  
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")  
Espejo interno  
Radio Bluetooth  
Aire acondicionado y calefacción  
Puerta para aplicaciones de demolición  
Control eléctrico auxiliar frontal  
Puerta delantera de vidrio con limpiador y lavador de parabrisas  
Ventanas laterales deslizantes

### Cargadora

*Ride Control*  
Dispositivo hidráulico de acople de aditamentos  
Autonivelación hidráulica de una vía (ascenso)  
Tubería de drenaje del cárter de accesorios

### Motor

Calentador del bloque del motor

### Otros

Panel de instrumentos *Deluxe*  
Faros para tráfico en carreteles  
Giroflex  
Ganchos de elevación  
Pintura especial  
Adhesivos  
Neumáticos instalados en la fábrica – vea la página 2  
Balde – vea la página 3  
Cuchillas de corte del balde atornillables  
Horquillas para *pallets* de 1,22 m (48")  
Contrapesos adicionales



Sistema de administración y monitoreo de flota por satélite o rastreo por teléfono celular.

CASE Corporation se reserva el derecho a realizar mejoras en el diseño o cambios en las especificaciones en cualquier momento sin la obligación de instalarlas en las unidades anteriormente vendidas. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos incluidos en este documento reflejan correctamente los datos conocidos hasta la fecha de publicación, aunque están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamiento y accesorios opcionales y no incluir todo el equipamiento estándar.

CCEE0279 - 10/2022 – Impreso en Brasil

**CaseCE.com**



### Oficinas Comerciales

ARGENTINA  
Ávalos 2829 Edif. 1 Piso 4º,  
Complejo Urbana  
Vicente López (1605) Bs. As., Argentina.  
Tel: 54 (11) 2034 1400

### Plantas de fabricación

BRAZIL  
Contagem – Minas Gerais – Brazil  
Av. General David Sarnoff, 2.237  
Inconfidentes – C.P. 32210-900  
Tel.: +55 31 2104-3392  
Sorocaba – São Paulo – Brazil  
Av. Jerome Case, 1.801  
Éden – C.P. 18087-220  
Tel.: +55 15 3334-1700