

RETROEXCAVADORA 590 SUPER N

NSERIES
STRONGER **EVERYWHERE**

Cargadora Retroexcavadora CASE modelo 590SN 4x4 / Transmisión Power Shift / Cabina cerrada con aire acondicionado / Cucharón frontal de 96" (2,44 mts) / Brazo excavador extensible con PRO CONTROL (amortiguación de giro) POWER LIFT (mayor capacidad de levante y despliegue de materiales), Cucharón de 30" (0,76mts) e incluye kit hidráulico para martillo.



CON EL RESPALDO DE

 **Maquinarias**

CASE
CONSTRUCTION

MOTOR

Modelo:	CASE FPT-F4HE Tier III
Tipo:	Turboalimentado post enfriado
Cilindros:	4
Cilindrada:	4.5 L
Inyección de combustible:	Directa common Rail (HPCR)
Combustible:	Diesel
Filtro Combustible:	Con separador de agua
Toma de aire:	Flujo cruzado
Refrigeración:	Líquida
Potencia	SAE J1349 Neta: 108 hp @ 2200 rpm
Neto:	515 N.m @1400 rpm

NEUMÁTICOS

Delanteros:	14.0 X 17.5
Posteriores:	21L X 24.0

TRANSMISIÓN

4 marchas adelante + 3 marchas en reversa; Powershift Tipo S con cambio de marchas hidráulico, embrague y cambio totalmente sincronizado

Relación de Cambios:				
Cambio	Adelante	Atrás		
1ra	5.603	4.643		
2da	3.481	2.884		
3ra	1.584	1.313		
4ta	0.793	-		
Velocidad de traslado (km/h):				
	1ra	2da	3ra	4ta
Avance	6.3	10.1	21.3	38.9
Reversa	7.6	12.1	25.6	—

Nota: a 2306 rpm con neumáticos 21 Lx24.

Relación de convertidor de torque: 2.6
Bloqueo diferencial:
Activación por botón, en la palanca del cargador, sobre la marcha.

Frenos de Servicio:
Aplicados individualmente, asistido, accionados hidráulicamente, libre de mantenimiento, auto ajustable, montado exteriormente, tipo disco húmedo, 2 por lado.

Área de frenado: 0.25 m2
Freno de Estacionamiento:
Montado en la transmisión, aplicado por resorte, liberación hidráulica

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje:	12 voltios, tierra negativa
Alternador:	120 amperios
Batería:	2 x 850 CCA

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo de bomba:
De pistón axial, desplazamiento variable, con dos modos de regular el torque, seleccionado por solenoide
Presión válvula alivio:
Power Lift: 250 +/- 3.5 bar (3625 +/- 50 psi)

Filtro:
Cartucho reemplazable tipo flujo total de 7 micrones

Enfriador de aceite: Trabajo pesado
Flujo Hidráulico de la Retroexcavadora 162.6 lpm@161 bar (43 gpm@2,340 psi)
Válvula Control Piloto de la retroexcavadora:
Seccionada siete spools, de centro cerrado y con sistema "PRO CONTROL"

de control. Control manual de una palanca para función de levante y volteo

Flujo Hidráulico en Retroexcavador:
162.6 lpm@161 bar (43 gpm@2,340 psi)
Válvula Control Piloto de la retroexcavadora:
Seccionada siete spools, de centro cerrado y con sistema de control "Pro-Control"

Auxiliar Hidráulico:
Unidireccional, equipado con una válvula de alivio donde se pueden seleccionar hasta 6 flujos distintos.

CABINA DEL OPERADOR

Cabina cerrada con 1 puerta, con seguridad ROPS/FOPS
Timón ajustable

Aire acondicionado y calefacción
Dirección hidrostática
Asiento de suspensión mecánico de tela con giro 180°
Acelerador de mano y pie electrónico
Palanca de control del cargador ergonómica con botón de activación del bloqueo del diferencial y desenganche de la transmisión
Retroexcavadora con control piloto
Cinturón de seguridad retráctil de 2 pulgadas (51 mm)

INSTRUMENTOS

Módulo de Control del equipo con opciones tipo menú y diagnósticos a bordo
Sensibilidad del acelerador de pie
Selección de ralentí para climas fríos
Recordatorio de mantenimiento
Indicadores

Luces de advertencia
Alarmas sonoras con diagnostico
Claxon, doble accionamiento delantero y posterior

Luces de freno, volteo y emergencia:
2 posteriores de freno
2 posteriores de giro
2 delanteros de giro

Luces sobre la cabina y techo
2 delanteras de manejo de 55 watts.
2 delanteras, 2 laterales (izquierda derecha) y 4 posteriores halógenas ajustables de 55 watts

PESO OPERACIONAL

Peso aprox.:	9,280 kg
Tanque de combustible:	42 gal (159 L)

CARGADOR FRONTAL

Una palanca de control para levante y volteo
Auto nivelación automática
Capacidad de carga a máxima altura: 3721 kgs
Fuerza de rompimiento del cucharón: 56.83 kN (5795 kgf)
Dos cilindros de volteo paralelos
Botón de desconexión del embrague en el control de la cargadora y palanca de cambios
Indicador de posición del balde
Altura máxima al PIN del cucharón: 3.50 m

DIMENSIONES DEL BALDE DE CARGADOR

Balde tipo Long Lip con cuchilla reversible acoplada con pernos y tuercas

Ancho	Peso	Cap. ras	Cap. colmada
2.44 m	601 Kg	0.97 m3	1.15 m3
96 pulg	1,324 lb	1.27 yd3	1.5 yd3

RETROEXCAVADORA

Diseño tipo sobre centro, fabricado en "S"
Sistema "PRO CONTRAL"- amortiguación de giro del brazo excavador
Torque de giro: 24370 N.m
Control Piloto tipo Joystick

Estabilizadores tipo ala con zapatas reversibles para uso sobre concreto, asfalto y/o tierra.

Equipado con kit hidráulico para martillo con sistema POWER LIFT que aumenta la potencia y/o tierra

Cucharón tipo universal con dientes

Ancho	Peso	Cap. colmada
30 pulg	222 kg	0.29 m3
762 mm	489 lb	10.20 ft3

Capacidad de ejes en Kg

	Posterior	Delantero
Máximo estático	32,136	30,791
Dinámico en operación	22,450	21,512
Estático en operación	8,980	8,604

DESEMPEÑO DE LA RETROEXCAVADORA

Profundidad de excavación	Retroexcavadora Estándar	Extendahoe® Retraída	Extendida
Máxima	4.72 m	4.72 m	5.94 m
Arco de Giro	180°	180°	180°

Caja porta herramientas, sin herramientas
Ángulo de giro del cucharón: 198°

Ancho de estabilizador en funcionamiento: 3.37 m

Es política de CASE la mejora continua de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificaciones y materiales o de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier especie.