

RETROEXCAVADORA B90C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RODADOS	FRONTALES	TRASERAS
2DW	11L X 16 8 capas	19.5L x 24 10 capas
4WD	12 x 16.5 12 capas	19.5L x 24 10 capas

TRANSMISIÓN	
Tipo	Power Shuttle c/convertidor de torsión
Velocidades (Avance / Reversa)	4 / 4
Sincronizadas	Si
Control de selección de cambios	Selector único
Interruptor de desconexión	Palancas selectora de cambios y cargadora
Localización de controles	Palancas del cargador y selector manual de engranajes

CONVERTIDOR DE TORSIÓN	
Tipo	Fase única
Diámetro	12.2" (309 mm)
Relación de par	2.34:1

VELOCIDADES DE TRÁNSITO (PROMEDIO @ 2,300 RPM)		
TRANSMISIÓN POWER SHUTTLE	AL FRENTE	REVERSA
Primera	5.5 km/h (3.4 mph)	6.6 km/h (4.1 mph)
Segunda	8.9 km/h (5.5 mph)	10.7 km/h (6.6 mph)
Tercera	19.0 km/h (11.8 mph)	22.8 km/h (14.2 mph)
Cuarta	36.2 km/h (22.5 mph)	43.4 km/h (27.0 mph)

CUCHARÓN EXCAVADOR	
CUCHARÓN DE TRABAJO PESADO	
Ancho	24"
SAE J296 Colmado	8.5 ft³ (0.24 m³)
SAE J296 Al ras	6.9 ft³ (0.19 m³)
Peso c/dientes	430 lb (195 kg)
No. de dientes	4

DESEMPEÑO DE EXCAVACIÓN	ESTÁNDAR	XTRA-VATOR IITM Retraído	XTRA-VATOR IITM Extendido
Fuerza de rompimiento del cilindro del cucharón	13,293 lb (6,030 kg)	13,293 lb (6,030 kg)	13,293 lb (6,030 kg)
Fuerza de excavación retroexcavadora	8,682 lb (3,938 kg)	8,588 (3,895 kg)	7,193 lb (3,263 kg)

CARGADORA SAE J732	
TIEMPOS DE CICLOS	
Tiempo de levante a la altura total	4.4 seg
Descarga del cucharón	1.2 seg
Descenso	2.7 seg

DESEMPEÑO	
TRABAJO PESADO	
Capacidad del cucharón	1.3 y³ (1.0 m³)
Fuerza de rompimiento del cucharón	14,109 lb (6,400 kg)
Capacidad de levante a la altura total	7,925 lb (3,595 kg)

CUCHARÓN DE LA CARGADORA	
TRABAJO PESADO USO GENERAL	
SAE capacidad colmado	1.3 yd³ (1.0 m³)
SAE capacidad al ras	1.07 yd³ (0.82 m³)
Ancho de corte	88.5" (2.25 m)
Peso	880 lb (399 kg)

ESTACIÓN DEL OPERADOR	
Cabina abierta ROPS / FOPS	Estándar
Cabina cerrada ROPS / FOPS	Opcional

Freno de estacionamiento

Asiento anatómico ajustable

Cinturón de seguridad

Indicadores analógicos de temperatura de motor, régimen del motor, carga de batería y nivel de combustible; incluye luces de aviso y señalización.

Cabina cerrada equipada con aire acondicionado, limpia parabrizas y ventanas laterales de apertura total.



www.newholland.com.mx/construccion

@newhollandce.mexico



CNH de México S.A. de C.V. se reserva el derecho de cambiar sus diseños y especificaciones del producto sin incurrir en ninguna responsabilidad ni obligación subsecuente.

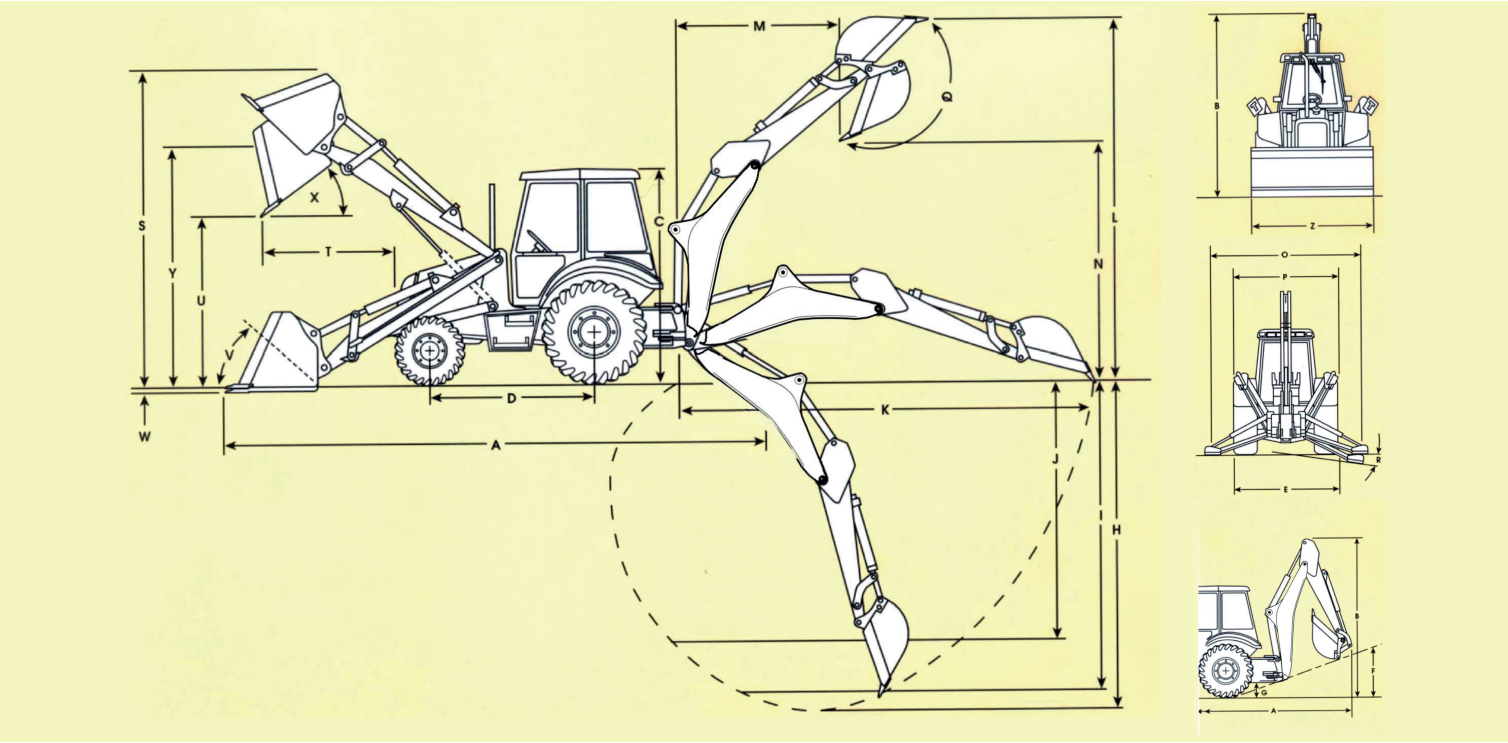
CNH de México, S.A. de C.V. Av. 5 de Febrero No. 2117 Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Qro. México. Tel. 442 211 91 00



RETROEXTAVADORA B90C

RETROEXCAVADORA B90C

DIMENSIONES



Dimensiones Generales		
A. Largo total - Trasporte		
Cucharón de Uso General	23'	(7.01m)
ALTURA		
B. Altura de trasporte	12'6"	(3.81 m)
C. Altura Techo de Cabina ROPS	9'5"	(2.175 m)
D. Distancia entre ejes		
Tracción sencilla 2WD	85.6"	(2.175 m)
Doble tracción 4WD	85.6"	(2.175 m)
E. Ancho total - Transporte	7'6"	(2.3m)
F. Angulo de Salida	23°	
G. Despeje	1'7"	(0.48 m)
ANCHO DE RODADO DELANTERO		
Tracción sencilla 2WD	6'0"	(1.83 m)
Doble tracción 4WD	6'0"	(1.83 m)
ANCHO DE RODADO TRACERO		
	5'8"	(1.7 m)

*Equipado con cucharón frontal de 1.13 yd³ (1.1 m³), cucharón excavador trabajo pesadode 24", con llantas delanteras 11L x 16, llantas traseras 19.5L x 24 R4.

Dimensiones Unidad Cargadora (POR SAE J732)			
S. Altura máxima de operación	13'11" (4.253 m)	W. Profundidad máxima de excavación	7" (181 mm)
T. Alcance a 45° angulo de descarga	2'7" (789 mm)	X. Angulo máximo de descarga	45°
U. Altura de descarga	8'11" (2.727 m)	Angulo máximo de nivelación	130°
V. Retracción del cucharón		Y. Altura al perno del cucharón	11'3" (3.425 m)
A nivel de piso	41.2°	Z. Ancho de corte del cucharón	88" (2,250 mm)
Elevado	49.5°		

Dimensiones Unidad Excavadora (POR SAE J49)			
		XTRA-VATOR	XTRA-VATOR
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	ESTÁNDAR	IITM Retraído	IITM Extendido
H. Máxima	15'3" (4.66 m)	15'3" (4.66 m)	15'3" (4.66 m)
I. Fondo plano 2'	15'2" (4.63 m)	15'2" (4.63 m)	15'2" (4.63 m)
J. Fondo plano 8'	14'1" (4.30 m)	14'1" (4.30 m)	14'1" (4.30 m)
ALCANCE			
K. Desde el pivote de giro	17'10" (5.44 m)	17'11" (5.45 m)	21'0" (6.403 m)
L. Altura máxima de operación	18'8" (5.69 m)	18'8" (5.69 m)	20'10" (6.36 m)
M. Alcance de carga	5'11" (1.8 m)	6'1" (1.853 m)	8'9" (2.668 m)
N. Altura de carga	12'7" (3.84 m)	12'7" (3.84 m)	14'9" (5.501 m)
APERTURA DE ESTABILIZADORES			
O. Operación		10'7" (3.23 m)	
P. Transporte		7'6" (2.286 m)	
R. Angulo de nivelación		14°	
Q. Rotación del cucharón			
Trabajo pesado		204°	
Trabajo extra pesado		204°	
Arco de giro		180°	

RETROEXCAVADORA B90C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2WD EJE DELANTERO	
Marca	New Holland
Tipo	
Cilindro de dirección	Hidrostático, integrado al eje delantero
Angulo de oscilación	20°
4WD EJE DELANTERO	
Tipo	Doble reducción con mandos finales planetarios
Cilindro de dirección	Hidrostático, integrado al eje delantero
Radio de reducción-hasta	13.714:1 / 14.308:1
Angulo de oscilación	22°
EJE TRASERO	
Marca	Carraro
Tipo	Doble reducción con mandos finales planetarios
Radio de reducción	4.62:1
Radio de reducción-hasta	20.8:1
FRENOS	
FRENOS DE SERVICIO	
Tipo	Discos inmersos en aceite en eje trasero
Operación	Hidraulico, equalizables
Diámetro	8" (203.2 mm)
Área total de fricción	223 pulgadas² (1,439.8 cm²)
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	
Tipo	Discos sobre la flecha de salida de la transmisión
Operación	Botón en tablero
Diámetro	10.5" (266.7 mm)
Área total de fricción	10.5 pulgadas² (67.7 cm²)
SISTEMA ELÉCTRICO	
Tipo	Estado sólido
Sistema	12 volt
Batería	95 amp/hr (12V/900 CCA) SAE individual
Alternador	90 amp Alta capacidad
MOTOR TIER 3	
Fabricante	FPT / New Holland
Modelo Número	NEF F4GE9484C
Tipo	Diesel, 4 tiempos inyección directa
POTENCIA @ 2,200 RPM	
Bruta	97 H.P. (72Kw) (SAE J1995)
Neta	92 H.P. (692Kw) (SAE J1349)
TORQUE @ 1,400 RPM	
Máximo bruto	295 ft-Lbs H.P. (400 Nm) (SAE J1995)
Máximo Neto	294 ft-Lbs H.P. (399 Nm) (SAE J1349)
Desplazamiento	273 pulgadas³ (4.5 L)
Diámetro y carrera	4.09 / 5.19" (104/132 mm)
Número de cilindros	4
Aspiración	Turbo cargando e inter - enfriado AA
Relación de compresión	17-5:1
Filtro de aire	Elemento seco doble con tapa antilluvia de 8"

*EL MOTOR CUMPLE LAS NORMAS 97/68/CE TIER 3

SISTEMA HIDRÁULICO	
Tipo de sistema	Centro abierto con sensor de carga
Tipo de bomba	Tandem de Engranés
Capacidad	40 gpm @ 2,300 rpm (151 lpm @ 2,300 rpm)
Presión de válvula principal de alivio	3,045 psi (210 bar)
Presión válvula de alivio bomba trasera	2,565 psi (177 bar)
Rango de filtración	10 micron

CILINDROS HIDRÁULICOS			
	DIÁMETRO	CARRERA	DIÁM. VASTAGO
Levante	5.1" (130 mm)	34" (863 mm)	2.5" (63 mm)
Ataque	4.53" (115 mm)	31.18" (792 mm)	2.5" (63 mm)
HED	2.8" (70 mm)	41.34" (1050 mm)	2.0" (50 mm)
Cucharón	3.54" (90 mm)	30" (762 mm)	2.5" (63 mm)
Estabilizador	2.8" (70 mm)	28" (709 mm)	2.0" (50 mm)
Giro	4.33" (110 mm)	8.78" (223 mm)	2.0" (50 mm)
Brazo cargador	3.54" (90 mm)	28.63" (727 mm)	2.0" (50 mm)
Cucharón frontal	3.15" (80 mm)	27" (685 mm)	1.6" (40 mm)

PESO DE OPERACIÓN		7514 kg (16,565 lb)
CON OPCIÓN A AGREGAR		
Tracción 4x2	-175 kg (386 lb)	
Techo	-180 kg (397 lb)	
Sin extensión	-403 kg (888 lb)	
Cucharón 4x1	+439 kg (969 lb)	
Cucharón 6x1	+639 kg (1,408 lb)	

CAPACIDAD DE SERVICIO	
Sistema de enfriamiento	6.5 gal (24.6L)
Tanque de combustible (nivel lleno)	35.6 gal (135L)
Aceite de motor c/filtro	
2WD	3.7 gal (14L)
Transmisión poder de reversa c/filtro	
2WD	4.49 gal (17L)
4WD	4.75 gal (18L)
Diferencial del eje trasero	6.60 gal (25L)
Diferencial del eje delantero	1.45 gal (5.5L)
Cubos de eje frontal (cada lado)	0.26 gal (1L)
Taque hidráulico (nivel lleno)	19.7 gal (75L)
Sistema hidráulico incluyendo el tanque	31.2 gal (118L)

DIRECCIÓN	
Tipo	Hidráulica
Suministro hidráulico	Sistema principal hidráulico por val. Priorit.
Presión de operación (alivio)	2,030 psi (140 bar)
Control de unidad tipo	Centro de cerrado con sensor de carga
Cilindro	Cilindro único integrado al eje frontal
No. de vueltas de seguro a seg	2.9 2WD, 3 RH, 3.1 LH 4WD