

DOOSAN Infracore Europe S.A.

1⁴, rue Achille Degrâce
7080 Frameries, Belgium
Tel : +32-65-61 32 30 • Fax : +32-65-67 73 38

DOOSAN Infracore France SA

Buroplus 2
Parc d'Activités de La Clef St Pierre
Avenue Jean d'Alembert, bâtiment n° 2
78990 Elancourt, France
Tel : +33-1-30 16 21 41 • Fax : +33-1-30 16 21 44

DOOSAN Infracore U.K., Ltd.

Doosan House, Unit 6, 3 Heol-Y-Gamlas, Parc Nantgarw,
Nantgarw, Cardiff CF15 7QU, U.K.
Tel : +44-1443-84-2273 • Fax : +44-1443-84-1933

DOOSAN Infracore Europe S.A. German office

Heinrich-von-Stephan-Str. 2
D-40764, Langenfeld, Germany
Tel : +49-2173-2035212 • Fax : +49-2173-2035219

Head Office

Doosan Tower 27th FL. 18-12, Euljiro-6Ga,
Jung-Gu, Seoul, Korea 100-730
Tel : +82-2-3389-8114 • Fax : +82-2-3389-8117

www.doosaneurope.com



Doosan Infracore

Las ilustraciones no reflejan necesariamente la versión estándar de la máquina.
No todos los productos están disponibles en todos los mercados.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

00-3_DX60R_ES_o8/o8 • Design by SizeCommunication.com



Doosan Infracore
Construction Equipment

DX60R

Potencia del motor: 37,6 kW / 50,4 cV a 2.200 r.p.m.

Peso operativo: 5.900 kg (cadena de goma)

Capacidad del cazo: 0,175 m³



DOOSAN DX60R Excavadora Hidráulica:

Un modelo nuevo y de novedosas características



La nueva excavadora hidráulica DX60R (con radio reducido) ofrece un valor adicional al operador.

La nueva DX60R ha sido desarrollada bajo el concepto “ofrecer un valor óptimo al usuario final.” Esto se traduce en:

- **Incremento en la producción y una economía del combustible** mejorada gracias a la optimización electrónica del sistema hidráulico y al motor de nueva generación.
- **Mejora de la ergonomía**, aumento del confort y excelente visibilidad alrededor de la máquina, asegurando unas condiciones de trabajo seguras y agradables.
- **Una fiabilidad mejorada**, usando materiales de alto rendimiento combinados con nuevos métodos de análisis estructural, lo que ha supuesto un aumento de la vida útil de los componentes y en consecuencia una reducción en los costes de mantenimiento.
- **Su reducido mantenimiento** amplía el tiempo de trabajo y reduce los costes de funcionamiento de la excavadora.



Especificaciones técnicas



* Motor

• Modelo

Yanmar 4TNV98-ESDB6

• N° de cilindros / Cilindrada

4 / 3.319 cc

• Potencia nominal al volante

37,6 kW (50,4 cv) a 2.200 r.p.m. (SAE J 1349, net)

37,6 kW (51,1 Ps) a 2.200 r.p.m. (DIN 6271)

• Par de fuerzas máximo

19,3 ~ 21 kgf.m / 1.400 r.p.m

• Calibre y carrera

98 x 110 mm

• Baterías

12 V / 60 Ah

* Cabina del operador

• Niveles de ruido (valor dinámico)

LwA ruido externo

Nivel de potencia acústica garantizado 97 dB (A) (2000/14/EC)

LpA Ruedo del Operario 77 dB (A) (ISO 6396)

* Sistema hidráulico

• Bombas principales

2 bombas de cilindrada variable.

1 bomba rotativa de engranajes

Máx. flujo de aceite: 2 x 49,3 l/min + 35,6 l/min

• Bomba piloto

Bomba rotativa de engranajes – Máx. flujo de aceite: 9,9 l/min

• Principales válvulas de seguridad

Pluma / Brazo / Cazo: 230 kgf/cm² (225bar)

Desplazamiento: 210 kgf/cm² (205bar)

Rotación: 230 kgf/cm² (225bar)

* Mecanismo de rotación

Freno accionado mediante muelles y mecanismo de liberación hidráulico.

• Velocidad de rotación 9,58 r.p.m

• Radio de Giro del contrapeso 1.102 mm

• Ángulo de Giro Izda./Dcha. 70° / 50°

* Transmisión

• Velocidad de desplazamiento (rápido / lento) 3,9 / 2,1 km/h

• Tracción máxima 5.300 kgf

• Máx. pendiente 30° / 58 %

* Peso

Pluma 2.900 mm • Brazo 1.480 mm • Cazo SAE 0,175 m³ • Zapatas 400 mm

Zapatas	Peso operativo	Presión sobre el suelo
Goma	5.900 kg	0,33 kgf/cm ²
Acero	6.025 kg	0,34 kgf/cm ²

* Bastidor de rodaje

Dispositivos hidráulicos de ajuste de las orugas con resortes del brazo móvil amortiguadores.

Rodillos inferiores (por lado)	5
Zapatas	Goma / Acero
Anchura de zapata	400 mm

* Fluidos. Capacidades de llenado

Tanque de carburante	78 l
Sistema de refrigeración (capacidad del radiador)	10 l
Aceite del motor	11,6 l
Sistema hidráulico	100 l
Tanque hidráulico	65 l
Transmisión final	1,4 l

* Cazo

Capacidad (m³)		Anchura (mm)		Peso (Kg)	Recomendado	
PCSA colmado	CECE colmado	Sin cortadoras laterales	Con cortadoras laterales		2.900 mm Pluma 1.480 mm Brazo	1.900 mm Brazo
0,175 m³	0,15 m³	654 mm	724 mm	141 kg	B	B
0,07 m³	0,06 m³	300 mm	362 mm	96 kg	A	A

A. Adecuado para materiales con densidad menor o igual a 2.000 kg/m³

B. Adecuado para materiales con densidad menor o igual a 1.600 kg/m³

Prestaciones

La DX60R garantiza un rendimiento óptimo con una potente fuerza de excavación y un sistema hidráulico de la tecnología más avanzada para una mayor eficacia en cualquier lugar de operación. Su característica principal es un rendimiento excelente. Este rendimiento excelente, junto con la seguridad y el confort, hacen posible una operación segura y confortable.



Rotación del brazo: el Nuevo diseño del soporte de rotación y el mayor tamaño del cilindro garantizan potencia y estabilidad de rotación.



RPM dial / Auto idle: gracias al control electrónico del motor, se puede establecer el régimen óptimo de trabajo en función de la carga. La función de auto idle que se incorpora como estándar reduce el consumo de combustible de forma considerable.



Distribuidor: la máquina presenta un control preciso tanto para operaciones simples como complejas. El circuito adoptado asegura un funcionamiento en las operaciones frontales. La función anticaída del monobloque impide el descenso accidental del mismo.



Mayor capacidad para trabajar en pendiente: gracias a la gran fuerza de traslación basada en las altas prestaciones del motor y el mayor ángulo límite de giro de su clase, la DX60R se distingue por su trabajo en pendiente.

Confort

Esta máquina de potencia estándar ofrece un área operativa muy espaciosa comparable a la de las máquinas de potencia media y de gran potencia. El diseño ergonómico de los controles de funcionamiento de la cabina facilita su manejo y asegura la comodidad del operador.



Interruptores
Hoja
Aire acondicionado
Asiento regulable



Panel de Control Fijo

Termómetro de refrigerante
Indicador nivel combustible



Asiento ajustable, apoyacabezas y apoyabrazos



Entrada y salida ampliada: El acceso ha sido mejorado y el área delantera de trabajo es mayor (de 515mm a 640mm).

Confortable Área de trabajo: Tanto los controles, el aire acondicionado, como la amplia visibilidad proporcionan las mejores condiciones de trabajo.



Joystick Hidráulico

Mantenimiento

La tecnología más puntera desarrollada por Doosan Infracore Co., Ltd. Se ha integrado en la excavadora modelo DX60R para proporcionar un rendimiento potente y a la vez simple, así como también simple es su mantenimiento. Esto proporciona al operario unos puntos de chequeo de mantenimiento apropiados, a la vez que maximiza la eficiencia del trabajo de la DX60R.

La fiabilidad de una máquina contribuye a los costes de operación durante su vida útil.

Doosan emplea los más avanzados sistemas de simulación por ordenador.



Fácil Mantenimiento: el acceso a las piezas del motor se realiza a través de los paneles laterales



SopORTE de motor de goma



Tuberías de engrase: integrados para un fácil mantenimiento del rodamiento de giro y las botellas



Cabina abatible para un fácil mantenimiento

Equipamiento de serie y opcional

* Equipamiento de serie

• Sistema hidráulico

- Circuito de regeneración del sistema de brazo
- Salida hidráulica extra (válvula de la línea de opción)
- Válvulas anticaida Monobloque

• Cabina e interior

- Cabina montada sobre soportes de tipo viscoso
- Aire acondicionado
- Filtro Aire acondicionado
- Asiento con suspensión ajustable, reposacabezas y reposa-brazos ajustables
- Ventana frontal con parte deslizante y parte extraíble
- Luz interior
- Limpiaparabrisas tipo intermitente
- Guantero
- Dial de control de velocidad del Motor (RPM)
- Altavoces y conexiones para radio
- Control remoto de radio en consola
- Toma de corriente de 12 V
- Conexión para PC portátil
- Palanca de control hidráulico con 3 conmutadores
- Antena

* Equipamiento opcional

• Cabina e interior

- Calentador del asiento
- Radio CD
- Radio CD MP3
- Luces de trabajo adicionales
- Parasol

• Seguridad

- Gran pasamanos
- Cinturón de seguridad
- Palanca de bloqueo hidráulico de seguridad
- Ventanas con cristal de seguridad
- Martillo para la salida de emergencia
- Parada de emergencia del motor (Interruptor)
- Acumulador

• Chasis

- Ajustador hidráulico de tensión en cadenas
- Zapata (400 mm)
- Protección de cadenas
- Cuchilla de nivelación (1.880 mm)

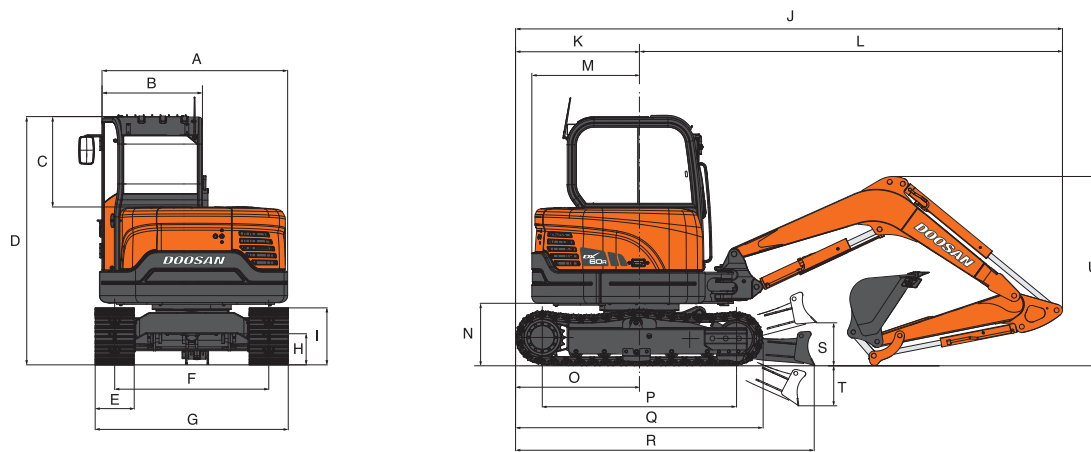
• Otros

- Filtro de aire de doble elemento
- Pre-filtro de combustible
- Sistema de prevención contra sobrecalentamiento del motor
- Sistema de prevención contra reinicio del motor
- Sistema de autodiagnóstico
- Alternador
- Claxon
- Faros de trabajo halógenos (2 montados en la pluma)
- Ralentí automático
- Bomba de relleno del tanque de carburante

• Otros

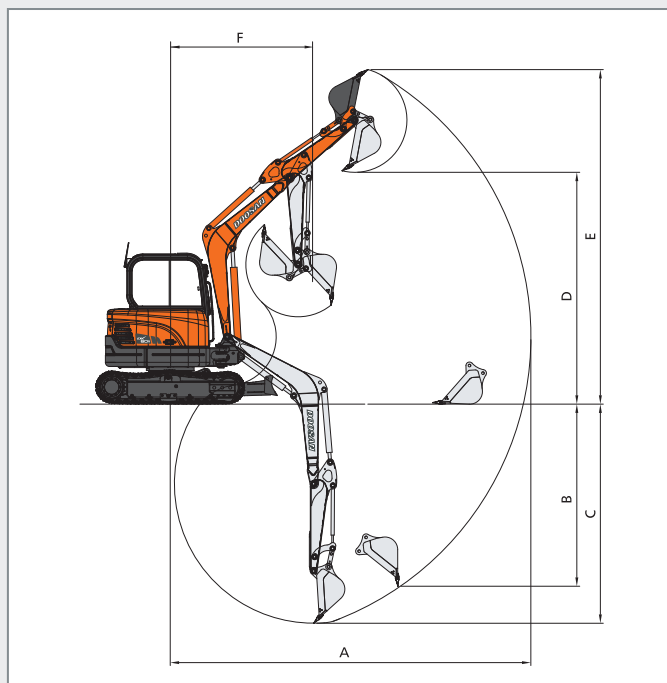
- Línea hidráulica para pinza
- Línea hidráulica para inclinación y rotación
- Línea hidráulica para acoplamiento rápido
- Cadena de goma

Dimensiones y gamas de funcionamiento



* Dimensiones

Tipo de pluma	2.900 mm
Tipo de brazo	1.480 mm
A. Anchura general de la estructura superior	1.930 mm
B. Anchura general de la cabina	1.030 mm
D. Altura general	2.550 mm
E. Anchura de la zapata	400 mm
F. Distancia de cadena	1.580 mm
G. Anchura tren de rodaje	1.980 mm
H. Margen de la altura con el suelo	320 mm
I. Altura tren de rodaje	580 mm
J. Longitud total	5.565 mm
M. Radio de rotación de cola	1.102 mm
N. Margen de altura bajo contrapeso	820 mm
P. Distancia del tambor	1.990 mm
Q. Longitud del tren de rodaje	2.550 mm
R. Longitud tren rodaje a cuchilla	3.080 mm
S. Altura cuchilla en pos. Alta	440 mm
T. Altura cuchilla en pos. Baja	410 mm
U. Altura monobloque	1.865 mm



* Fuerza de excavación (ISO)

Cazo (PCSA)	0,175 m³	0,07 m³
Fuerza de excavación	4.070 kgf 39,9 kN	4.070 kgf 39,9 kN
Brazo	1.480 mm	1.900 mm
Fuerza de excavación	2.650 kgf 26 kN	2.300 kgf 22,6 kN

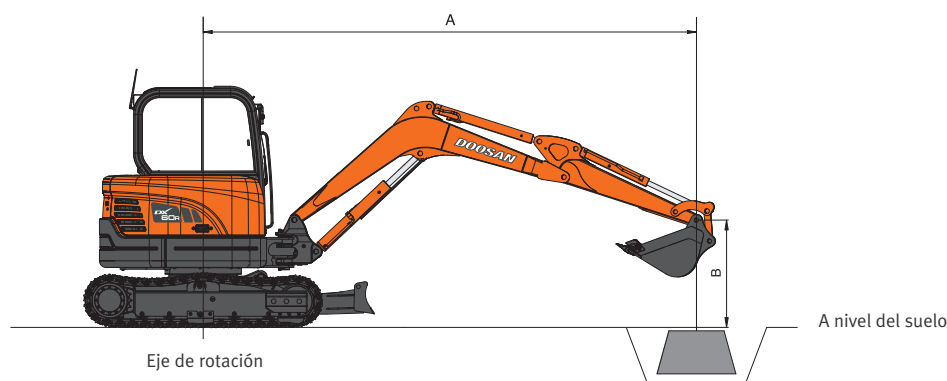
A potencia máxima (ISO)



* Margen de trabajo

Tipo de pluma	2.900 mm	
Tipo de brazo	1.480 mm	1.900 mm
Tipo de cazo (SAE)	0,175 m³	0,07 m³
A Alcance máx. de excavación	6.130 mm	6.500 mm
B Altura máx. de la profundidad del muro	3.095 mm	3.165 mm
C Profundidad máx. de excavación	3.725 mm	4.145 mm
D Altura máx. de carga	3.940 mm	4.124 mm
E Altura máx. de excavación	5.686 mm	5.853 mm
F Radio mínimo de rotación	2.415 mm	2.500 mm

Capacidad de izado



DX 60R

ESTÁNDAR — HOJA ARRIBA — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.480 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm

Unidad: 1.000 kg

A (m)	1		2		3		4		5		Izado máx.		A(m)
4							*1,26	0,92			*1,22	0,85	4,17
3							*1,29	0,92			0,97	0,65	4,83
2					2,11	1,41	1,32	0,89	0,91	0,60	0,86	0,56	5,16
1					2,00	1,30	1,28	0,85	0,90	0,59	0,83	0,54	5,24
o (suelo)					1,95	1,26	1,25	0,82	0,89	0,58	0,86	0,56	5,08
-1	*2,43	*2,43	*2,94	2,48	1,95	1,26	1,24	0,81			0,99	0,65	4,65
-2			*3,63	2,54	1,98	1,29					1,36	0,90	3,83

ESTÁNDAR — HOJA ABAJO — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.480 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm

Unidad: 1.000 kg

A (m)	1		2		3		4		5		Izado máx.		A(m)
3							*1,29	0,92			*1,12	0,65	4,83
2					*2,13	1,41	*1,54	0,89	*1,33	0,60	*1,12	0,56	5,16
1					*2,87	1,30	*1,84	0,85	*1,42	0,59	*1,20	0,54	5,24
o (suelo)					*3,09	1,26	*2,00	0,82	*1,45	0,58	*1,39	0,56	5,08
-1	*2,43	*2,43	*2,94	2,48	*2,89	1,26	*1,92	0,81			*1,45	0,65	4,65
-2			*3,63	2,54	*2,25	1,29					*1,45	0,90	3,83

OPCIÓN — HOJA ARRIBA — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.900 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm

Unidad: 1.000 kg

A (m)	1		2		3		4		5		Izado máx.		A(m)
5											*1,14	1,11	3,59
4							*0,98	0,94			*0,95	0,70	4,64
3							*1,07	0,93	0,93	0,61	0,85	0,56	5,23
2					*1,72	1,44	1,33	0,89	0,91	0,60	0,76	0,49	5,53
1					2,01	1,32	1,28	0,84	0,89	0,58	0,73	0,47	5,60
o (suelo)			*1,47	*1,47	1,93	1,25	1,23	0,80	0,87	0,56	0,76	0,48	5,46
-1	*2,07	*2,07	*2,65	2,41	1,91	1,23	1,22	0,79	0,87	0,56	0,85	0,55	5,07
-2	*3,21	*3,21	*4,09	2,46	1,93	1,25	1,23	0,80			1,09	0,71	4,35
-3			*2,38	*2,38							*1,31	*1,31	2,99

OPCIÓN — HOJA ABAJO — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.900 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm

Unidad: 1.000 kg

A (m)	1		2		3		4		5		Izado máx.		A(m)
5											*1,14	1,11	3,59
4							*0,98	0,94			*0,95	0,70	4,64
3							*1,07	0,93	*1,10	0,61	*0,89	0,56	5,23
2					*1,72	1,44	*1,35	0,89	*1,19	0,60	*0,90	0,49	5,53
1					*2,57	1,32	*1,69	0,84	*1,33	0,58	*0,97	0,47	5,60
o (suelo)			*1,47	*1,47	*3,02	1,25	*1,93	0,80	*1,43	0,56	*1,12	0,48	5,46
-1	*2,07	*2,07	*2,65	2,41	*3,00	1,23	*1,96	0,79	*1,37	0,56	*1,33	0,55	5,07
-2	*3,21	*3,21	*4,36	2,46	*2,58	1,25	*1,67	0,80			*1,38	0,71	4,35
-3			*2,38	*2,38							*1,31	*1,31	2,99

1. La fuerzas nominales se basan en la Norma SAE J1097.

2. El punto de carga es el gancho de la parte posterior de la cuchara.

3. * = Cargas nominales basadas en la capacidad hidráulica.

4. Cargas nominales no superiores al 87% de la capacidad hidráulica o al 75% de la capacidad de basculación.

: Fuerza nominal

: Fuerza nominal en el lateral o a 360°