

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE D
CX85D SR / CX90D MSR
FASE V

CASE
CONSTRUCTION

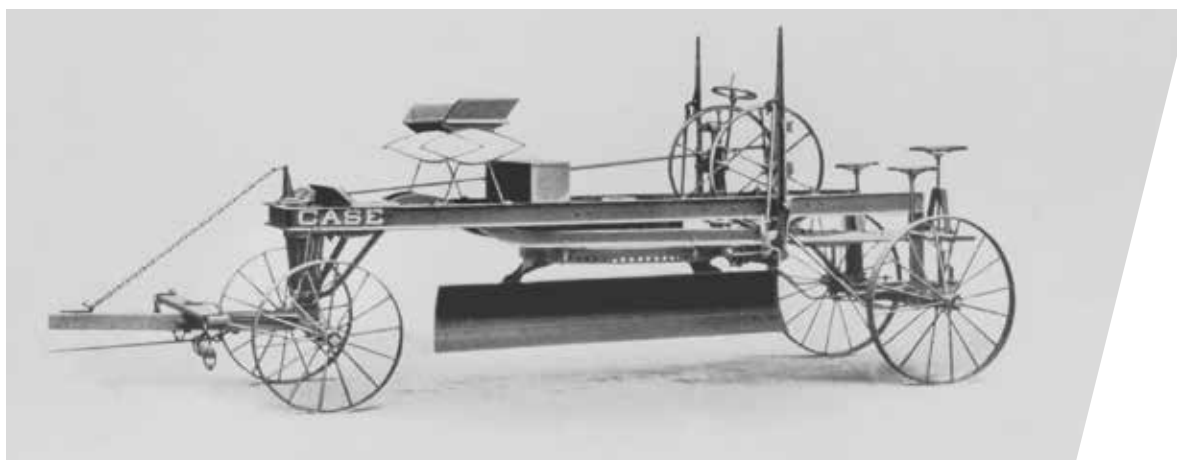


ES HORA DE
PEDIR MÁS

www.casece.com

EXPERTS FOR THE REAL WORLD
SINCE 1842

A TRAVÉS DE LA HISTORIA



EXPERTS FOR THE REAL WORLD SINCE 1842

1842 Se funda CASE.

1869 Nace la primera máquina con motor a vapor de CASE para la construcción de carreteras.

1957 La primera fábrica en el mundo en integrar cargadoras/retroexcavadoras: Case pionera en la industria.

1969 CASE comienza la producción de minicargadoras.

1992 Sumitomo se convierte en proveedor de CASE Corporation distribuyendo excavadoras que van desde las 7 a las 80

toneladas.

1998 Se firma la Alianza Global entre CASE Corporation y Sumitomo.

2001 CASE introduce la primera de sus excavadoras CX, nuevas y potentes “máquinas inteligentes” diseñadas para mejorar la productividad a través de las funciones de inteligencia integradas.

2007 CX210B es galardonado con el Premio “Good Design” (Buen Diseño) por la Academia de diseño japonesa.

2013 CASE introduce la nueva marca CX-C Serie Midis y Excavadoras, nuevas y potentes “máquinas inteligentes” diseñadas para mejorar la productividad a través de las funciones de inteligencia integradas.

2015 CASE lanza la nueva “serie D” de excavadoras de orugas Tier 4 final /Fase IV en la UE.

2018 Producción de la fase V para los modelos de las nuevas MIDI CX85D, CX90D y excavadoras a partir del modelo CX350D.

STAGE V SIN COMPROMISOS



NUEVO MOTOR STAGE V: EL MÁS POTENTE EN EL SECTOR

20% más de potencia (kw); 45% de mayor cilindrada; 56% más de par de fuerza

El nuevo motor STAGE V es un motor 68 HP Yanmar de 4 cilindros totalmente seguro y muy probado en el mercado. Es el más potente del sector y cumple con las últimas normas sobre emisiones de la UE que determina un nuevo límite para el número de partículas (PN) y reduce aún más los niveles de material partículas (PM).

Más ahorro de energía y más potencia con menos combustible

El nuevo motor YANMAR funciona sin esfuerzo y proporciona un mejor soporte para la bomba con un mayor par de fuerza incluso contra las presiones de carga elevada: el motor está menos sobrecargado y usa menos combustible (-4,5% en modo SP y -3,2% en modo H) confirmando la mejor velocidad de su categoría.



Mejora de la percepción del ruido

Las frecuencias generadas por el motor más generoso de Yanmar son más agradables para los oídos de los operadores.

Dentro de la cabina permanece 69 dB permanece:

¡EL MEJOR de su categoría entre todos los competidores!

Limpieza automática DPF sin consecuencias durante el trabajo

Para cumplir con las regulaciones de la STAGE V, se ha añadido un nuevo sistema de post-tratamiento regenerador para recoger y quemar las partículas evitando su liberación en la atmósfera. El sistema es autolimpiable y autoregenerador por oxidación (aumento de la post-combustión) y gestiona y controla la inyección de combustible a alta presión. Todo se hace automáticamente sin ninguna intervención por parte del operador, quien puede continuar trabajando sin interrupciones. El operador puede comprobar el estado de acumulación de PM en el monitor, y puede acceder incluso a los detalles de los porcentajes del PM y de las cenizas en el menú de servicio.

TODO SE REDUCE A LA PRODUCTIVIDAD



GRAN VELOCIDAD Y MENOS CONSUMO

Alto rendimiento de los componentes hidráulicos

La nueva excavadora CASE D Serie Midi proporciona la mejor velocidad en su categoría con el menor consumo de combustible. Logra este rendimiento a través de un mejor equilibrio entre los distintos componentes (motor, bomba) y el Control de Reducción de Transición de la Bomba (PTC) adoptado de las excavadoras CASE de clase superior. Este sistema extremadamente preciso supervisa continuamente las operaciones de la máquina y disminuye las cargas de la bomba cuando es posible, adaptándola a la tarea en cuestión. Como resultado, el suministro hidráulico está disponible bajo demanda, la bomba y el motor están menos sobrecargados y el consumo de combustible se ha minimizado.



EL MEJOR DE SU CATEGORÍA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Ambos, CX85D y CX90D, tienen la mejor capacidad de elevación en la industria. El modelo CX85D eleva 1700 Kg (alcance @4 m, 0 cm desde el suelo, CUCHILLA ELEVADA); El modelo CX90D eleva 1800 Kg (alcance @4 m, 0 cm desde el suelo, CUCHILLA ELEVADA) según las normas ISO.

MAYOR VERSATILIDAD



TIPOS DE PLUMAS PARA CUALQUIER NECESIDAD

Modelo de pluma con compensación (offset) en CX85D:

Aumenta la zona de trabajo sin recolocar la máquina. Cómoda excavación lateral debido a la excelente visión del cucharón o accesorio de trabajo. La distancia mínima de trabajo permite operaciones en espacios muy reducidos.

Modelo con pluma individual en CX85D:

Puede funcionar en tan solo 2920 mm (1630 mm de giro en parte delantera + 1290 mm en parte trasera). El mismo diseño de pluma individual con excavadoras más grandes proporciona una excelente resistencia y fiabilidad.

Modelo de pluma con giro en CX90D

Excelente capacidad de maniobra y máximo alcance. Los amplios ángulos de alcance (izquierdo 80°; derecho 45°) combinados con una excelente visibilidad en cada dirección contribuye a una gran productividad.



FUERZA DE ARRANQUE DE CLASE SUPERIOR

El equilibrio perfecto entre el motor, la bomba, las plumas y la banda de rodamiento que se traduce en un rendimiento de excavación impresionante:

- fuerza de excavación del cucharón: 56,9 kN
- fuerza de excavación del brazo: 39,5 kN

		CX85D SR	CX90D MSR
PLUMA INDIVIDUAL	Brazo corto	1,69 m	-
	Brazo largo	2,19 m	-
PLUMA CON COMPENSACIÓN	Brazo corto	1,75 m	-
	Brazo largo	2,10 m	-
PLUMA CON OSCILACIÓN	Brazo corto	-	1,69 m
	Brazo largo	-	2,19 m



COMPONENTES HIDRÁULICOS OBTENIDOS DE LAS EXCAVADORAS CASE MÁS GRANDES

Tres modos de funcionamiento diferentes (SP, H, Auto) que añaden más ahorro de combustible sin comprometer el rendimiento al igual que los modelos de alta gama de las excavadoras pesadas de CASE.

A MODO AUTOMÁTICO

EL MODO AUT. se adapta mejor a la nivelación, la elevación y la precisión del trabajo.

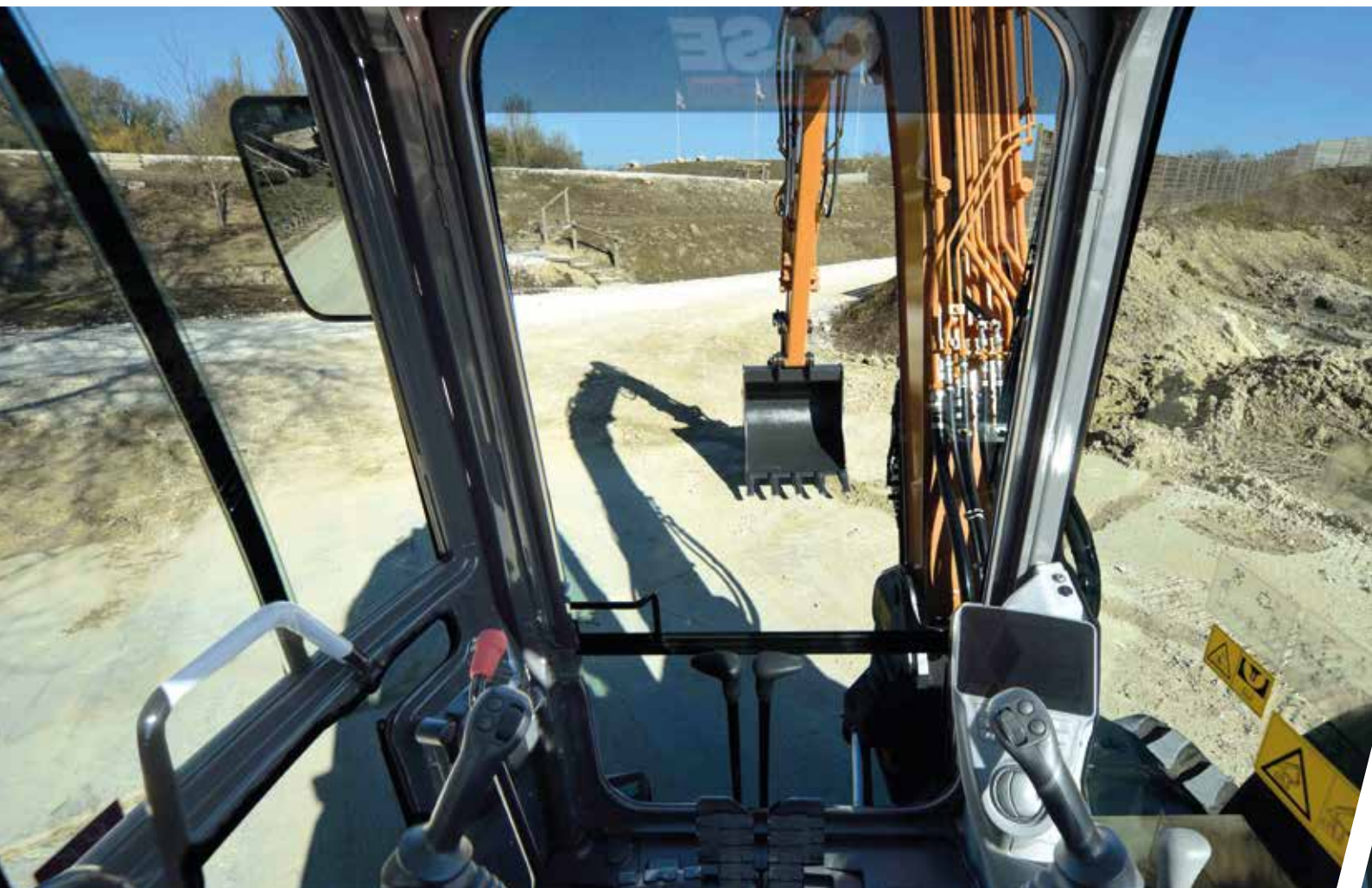
H MODO PESADO

EL MODO H proporciona el mejor equilibrio entre la productividad y el ahorro de combustible.

SP MODO PRIORIDAD DE VELOCIDAD

EL MODO SP proporciona velocidad extra y potencia para los trabajos más exigentes que requieren una productividad máxima.

SEGURIDAD SIN COMPROMISO



LA CABINA DE UNA EXCAVADORA GRANDE

Todo a la vista

Vista panorámica extraordinaria

La cabina grande con su enorme área acristalada proporciona una visibilidad panorámica excelente y permite operaciones más fáciles y seguras con el cucharón o el accesorio.

Trabajo seguro en espacios reducidos

La parte trasera corta y el diseño con radio de giro frontal hacen de las excavadoras medianas de la Serie D la mejor solución para trabajar de forma eficiente en espacios reducidos. El diseño compacto minimiza la alteración en lugares de trabajo urbanos y en carreteras, así como la posibilidad de golpear algo al balancear la parte superior de la estructura de la máquina. El cilindro giratorio y la puerta están bien protegidos.

El diseño suave y redondeado de la cabina CASE D serie MIDI se ha ideado para ofrecer la máxima fiabilidad y funcionalidad. ¡El modelo CX85D SR puede trabajar en un espacio menor de 3 metros de anchura!



CABINA CÓMODA Y SEGURA

Fabricada para largos períodos de funcionamiento

Excepcionalmente espaciosa

La excavadora D Serie Midi presenta la misma cabina que los modelos SR más grandes, lo que se traduce en: espacio frontal (desde el cristal frontal al respaldo del asiento) 1115 mm; espacio de acceso (desde el cristal frontal al final de la consola) 580 mm; espacio para el pie (desde el cristal frontal al asiento) 640 mm.

Comodidad y durabilidad. El mejor nivel de ruido en cabina de su categoría

La cabina posee la peculiar CASE DNA de comodidad y durabilidad. El sistema con sinenblock viscoso de 4 puntos absorbe forma efectiva los impactos y las vibraciones, proporcionando una conducción suave y los mejores niveles, en su categoría, de bajo ruido dentro de la cabina. La estructura de la cabina, con sus pilares de sección cuadrada, contribuye a su robustez y durabilidad. Ahora están disponibles de forma opcional el nuevo asiento con calefacción y soporte lumbar.

La seguridad es lo primero

La cabina de las excavadoras D Serie Midi cumple con las normas de seguridad ROPS y FOPS de nivel 1. También están disponibles, como opcionales, las protecciones contra piedras y las FOPS de nivel 2. Un botón de parada de emergencia remota se ubica en el lado izquierdo del suelo de la cabina para un acceso fácil desde la parte exterior de la misma.

LOS OPERADORES MERECEEN MÁS



NUEVO MONITOR: ¡COMO SI FUERA UNA EXCAVADORA CASE DE 50 TONELADAS!

Más características

El nuevo monitor LCD de 7" presenta un nuevo diseño, mejor legibilidad con mayor contraste y 5 menús adicionales, ¡tal y como una excavadora CASE de 50 toneladas! Ahora están disponibles parámetros claves en vivo, con lecturas de rpm, bombas, tensión de batería, consumo por hora y por semana, litros acumulados, tiempo residual para refrigeración del motor, horas de funcionamiento del motor, tiempo de desplazamiento, rotación, funcionamiento, tiempo real de trabajo, tiempo de uso del martillo y mucho más.

Cada máquina dispone de un climatizador A/C automático y eficiente, que crea un clima agradable dentro de la cabina con su sistema de 6 ventiladores combinado con un alto flujo de aire de 430 m³/hrs.

Los controles proporcionales de los circuitos auxiliares primero y segundo se pueden solicitar como opcionales para una máxima capacidad de control y comodidad, cuando la máquina se usa con componentes hidráulicos conectados.

MONITOR CASE DE MÁXIMA VISIÓN

El monitor opcional ofrece una vista de halcón y otra panorámica, y mejora la seguridad del operador mediante:

- 270° de visión.
- 3 cámaras, monitor a todo color de 7 pulgadas, puntos ciegos eliminados mediante el procesamiento de imagen.
- Equipo de iluminación de LED opcional para mayor visibilidad en condiciones de poca luz.



*Cámara de visión panorámica:
más seguridad en el lugar de trabajo*



Grupo del monitor LCD a todo color de 7": vista de halcón de 270°



Interruptor del enganche rápido



Nuevo diseño de radio



Equipamiento de



MANTENIMIENTO SEGURO Y FÁCIL

El sistema hidráulico, los filtros, el motor y los radiadores se pueden alcanzar fácilmente a nivel de suelo, permitiendo operaciones de mantenimiento intuitivas, seguras y rápidas. El sistema de refrigeración ha sido mejorado y optimizado para simplificar el mantenimiento.

El interruptor de la batería es más fácil de usar y más accesible.

Acceso cómodo desde la cabina

El filtro de recirculación interno A/C y la caja de fusibles son fácilmente accesibles desde el interior de la cabina.

Diagnósticos simplificados

El sistema de supervisión integrado incluye un sistema de autodiagnóstico que alerta al operador en caso de filtros hidráulicos, de aceite o de aire obstruidos, y proporciona recordatorios de mantenimiento con información sobre las horas restantes de funcionamiento hasta el vencimiento, evitando que se produzcan daños en la máquina.

Nueva línea de suministro del filtro de combustible

Un nuevo sensor en el separador de agua del pre-filtro de combustible principal alerta al operador mediante un mensaje específico en el monitor de la máquina cuando el nivel de agua es demasiado alto y necesita drenarse. Un filtro de seguridad adicional (no necesita mantenimiento) protege el motor de la suciedad, por lo que no precisa vaciarse tras sustituir el filtro.

NUEVO PUERTOS DE MUESTREO DE ACEITE

para el aceite del motor y del sistema hidráulico.



conexión rápida opcional

SISTEMA CASE DE FÁCIL MANTENIMIENTO (EMS)

Utiliza casquillos estratificados y bulones chapados en los puntos de eje, lo que mantiene el engrase durante más tiempo, aumenta los intervalos de lubricación y evita el traqueteo:

- intervalo de engrase para todos los puntos de eje (cucharón no incluido): 1.000 h
- intervalo de engrase del cucharón: 200 h

NUEVO ENGANCHE RÁPIDO

disponible como accesorio

RAZONES PRINCIPALES PARA ELEGIR LAS EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX D-SERIES



PRESTACIÓN ECOLÓGICA

- ¡Nuevo motor STAGE V, el más potente (de su gama)
- Filtro DPF con sistema autolimpiante y autoregenerador



ELEVADA PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD

- Excelente maniobrabilidad
- La mejor velocidad de su categoría
- 5% menos de consumo de combustible
- Buena versatilidad con 3 tipos de pluma.
- Mejor capacidad de elevación en la industria.



NUEVO FILTRO DE COMBUSTIBLE LÍNEA DE SUMINISTRO

- nuevo sensor separador de agua en el pre-filtro de combustible principal enlazado a un mensaje específico en el monitor.
- filtro de seguridad final adicional (no necesita mantenimiento) para proteger el motor: no necesita vaciarse tras la sustitución del filtro.

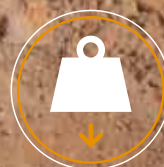


NUEVO



CABINA EXCEPCIONALMENTE CÓMODA CON NUEVO MONITOR Y COMPONENTES OPCIONALES

- ¡La misma cabina que la de una excavadora SR CASE de clase superior!
- El mismo monitor que el de una excavadora CASE de 50 toneladas.
- Asiento con suspensión de aire con función de inclinación y calefacción opcionales
- Equipamiento de conexión rápida disponible
- Puerto de muestreo de aceite opcional
- Nuevo botón de parada de emergencia remoto



NIVEL DE SEGURIDAD SUPERIOR

- Norma ROPS y FOPS de nivel 1
- Norma FOPS nivel 2 opcional
- NUEVO** - Monitor CASE con visión máxima opcional con vista de halcón y vista panorámica a 270°.
- NUEVO** - Equipo de iluminación de LED para mayor visibilidad en condiciones de poca luz.



SISTEMA TELEMÁTICO



El aporte de la ciencia

El sistema telemático SiteWatch de CASE utiliza una unidad de control de alta tecnología montada en cada máquina para recoger información de esa máquina y de los satélites GPS. Estos datos se envían después mediante redes de comunicaciones móviles al portal web CASE Telematics.



SiteWatch: control de flota centralizado al alcance de la mano

📶 Calcule la verdadera disponibilidad de la flota y optimícela

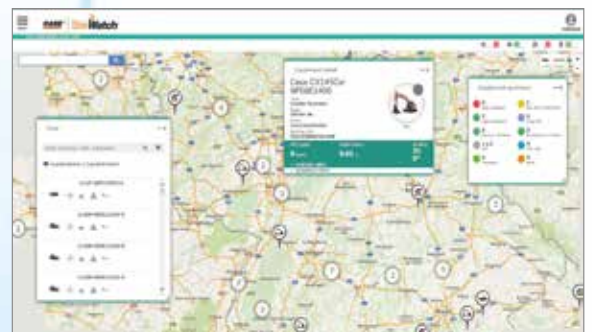
- Elimine la "flota fantasma": SiteWatch permite identificar las unidades excedentes o las máquinas con poca carga de trabajo en cada ubicación.
- Reasigne las unidades para satisfacer sus necesidades.
- La planificación anticipada del mantenimiento resulta más sencilla puesto que siempre tiene a su disposición las horas de trabajo actualizadas.
- Amplíe las ventajas de SiteWatch al resto de la flota: SiteWatch también puede instalarse en las unidades de otras marcas.

📶 ¡Desafíe el coste total de propiedad!

- La posibilidad de contrastar el uso de combustible de diferentes tipos de máquinas le permitirá elegir el equipo correcto.
- Ahorre costes de transporte realizando tareas de mantenimiento planificadas y agrupadas.
- Tranquilidad, tiempo de actividad optimizado y menos costes de reparación: gracias al mantenimiento preventivo recibirá aviso cuando sea necesario inspeccionar el motor con el fin de evitar averías imprevistas.
- Contraste la rentabilidad de la inversión de sus activos en diferentes ubicaciones.
- Su máquina se utiliza solo durante las horas de trabajo. Puede, por ejemplo, programarlo para recibir un aviso si se activa durante el fin de semana o en horario nocturno.
- Integre el paquete de mantenimiento programado para estar en el lugar correcto en el momento adecuado.

📶 Mayor seguridad, menores primas de seguros

- Disuada a los ladrones para que no asalten sus máquinas, ya que están geo-localizadas. El sistema permanece oculto, de modo que los ladrones no pueden detectarlo de forma rápida.
- Utilice la flota solo donde desee. Es posible definir un límite geográfico virtual y recibir un correo electrónico si la máquina lo traspasa.



ESTÁNDAR Y OPCIONALES

EQUIPO ESTÁNDAR

MOTOR

- Motor Yanmar, Fase V, de 50,7 kW, 3318 cc
- sistema de refrigeración del agua, diésel de 4 tiempos, 4 cilindros en línea
- Alta capacidad del tanque de combustible: 120 l
- Ralentí automático y Ralentí "one-touch"
- Sistema de apagado en ralentí
- Recirculación de los gases de escape refrigerados (CEGR)
- Inyección electrónica de combustible
- Sistema de conducto común de alta presión
- Calentamiento automático del motor
- Parada de emergencia
- Precalentamiento de las bujías de incandescencia
- EPF (Función de protección del motor)
- Filtrado del combustible de dos fases con mensaje del separador de agua en cabina
- Filtro de seguridad final para el combustible
- Filtro de aire de dos componentes
- Filtro de aceite remoto

- Tapón ecológico de drenaje del aceite
- Sistema de 24 voltios
- Interruptor de desconexión de la batería
- Sistema de refrigeración del combustible
- Indicador de restricción del filtro de combustible
- Válvula de cierre del combustible

TRANSMISIÓN

- Trasmisión hidrostática de dos velocidades, con motor de pistón axial de desplazamiento regulable y cambio de velocidad de desplazamiento automático
- Frenos de disco mecánicos lubricados con aceite
- Mando final con reducción del engranaje planetario lubricado con aceite

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema de centro abierto, dos bombas de pistón axial de desplazamiento variable con sistema de regulación para ciclos rápidos y movimientos simultáneos + 1 bomba con engranaje

- independiente para operaciones con la hoja dózer
- Control del amortiguador del accesorio
- 3 modos de funcionamiento (modo automático, modo pesado y modo prioridad de velocidad)
- Aumento automático de potencia

BANDA DE RODAMIENTO

- cadenas de acero de 450 mm
- hoja dózer de 450 mm
- 4 puntos de anclaje para un fácil transporte
- Escalón sobre la banda de rodamiento para un acceso seguro a la cabina

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Cabina presurizada
- Norma ROPS y FOPS Nivel 1
- Cristal de seguridad templado en todas las ventanas
- Ventana delantera con seguro One-touch
- Limpiaparabrisas
- Monitor LED multifunción a color (180 mm)
- Cámara de visión trasera

- Cámara de visión lateral
- Control automático del climatizador
- Asiento con suspensión mecánica totalmente ajustable
- Luz de la cúpula interior
- Asiento deslizable – 90 mm
- Reposabrazos ajustables
- Cabina de mando deslizable de 180 mm
- Portavasos
- 1 luz de trabajo en la pluma
- 1 luz de trabajo en la parte superior de la cabina
- 1 en el lado izquierdo de la UC
- Sistema antirrobo (sistema con código de arranque)
- Alfombra de goma
- Toma eléctrica de 12 voltios
- Toma del encendedor de 24 voltios
- Ventana de techo con parasol

BRAZOS Y PLUMAS

- CX85D, CX90D brazo de 1,69 m
- CX85D brazo con COMPENSACIÓN de 1,75 m
- Conexión de cucharón de elevada resistencia

EQUIPO OPCIONAL

TREN DE TRANSPORTE SUPERIOR

	CX85D SR PLUMA INDIVIDUAL	CX85D SR PLUMA CON COMPENSACIÓN	CX90D MSR PLUMA CON OSCILACIÓN
Norma FOPS Nivel 2	x	ESTÁNDAR	x
Brazo 2,19 m (pluma individual)	x	N.A.	x
Brazo 2,10 m (pluma con compensación)	N.A.	x	N.A.
Protección delantera contra piedras (nivel 2 OPG)	x	x	x
Protección de malla delantera	x	x	x
Tipo HD con argolla de elevación, obligatoria con HBCV	x	x	x

BANDA DE RODAMIENTO

cadenas raíles de goma de 450 mm	x	x	x
cadenas conexión de goma de 450 mm	x	x	x
cadenas acero de 600 mm	x	x	x

ESTACIÓN DEL OPERADOR

Bomba con recarga eléctrica	x	x	x
Radio fm/am	x	x	x
Asiento con suspensión de aire	x	x	x
Asiento con suspensión de aire con función de inclinación y calefacción	x	x	x
Monitor con visión máxima CASE, incl. 3 cámaras (trasera, derecha e izquierda)	x	x	x

SISTEMA HIDRÁULICO

Válvula de seguridad del brazo y de la pluma y dispositivo de advertencia para operaciones de elevación seguras	x	x	x
Cucharón o circuito de cuchara bivalva	x	x	x
Bajo flujo - control proporcional eléctrico	x	N.A.	x
Control hidráulico del circuito del martillo (Pluma individual - control por pedal)	x	N.A.	x
Control proporcional eléctrico del circuito del martillo (Pluma individual - control por joystick)	x	N.A.	x
Control eléctrico proporcional con circuito de martillo/flujo alto (Pluma individual - flujo del aceite bidireccional)	x	N.A.	x
Control hidráulico del circuito del martillo (Pluma con compensación - control por pedal)	N.A.	x	N.A.
Control proporcional eléctrico del circuito del martillo (Pluma con compensación - control por joystick)	N.A.	x	N.A.
Control eléctrico proporcional con circuito de doble acción (Pluma con compensación - flujo del aceite bidireccional)	N.A.	x	N.A.
Motor/hid. Puerto de muestreo de aceite	x	x	x
Equipamiento de conexión rápida	x	N.A.	x

OTRO EQUIPO OPCIONAL

Sistema telemático Site Watch	x	x	x
Sistema eliminador de chispas	x	x	x

Los equipos estándar y opcionales que se muestran pueden variar según el país.

CX SERIE D

CX85D SR - CX90D MSR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR

Modelo	YANMAR 4TNV98CT-L2WSH
Nivel de emisiones	REG. EU 2016/1628 STAGE V
Tipo	Diésel de 4 tiempos refrigerado por agua, 4 cilindros en línea, sistema Common Rail de alta presión (control electrónico) turbocompresor, ATS
Cilindrada (l)	3,318
Diámetro y carrera (mm)	98 x 110
Potencia nominal al volante	
ISO 9249 (kW)	50,7 a 2000 min ⁻¹
Par máximo	
ISO 9249 (Nm)	283 a 1300 min ⁻¹

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales	2 bombas de pistones axiales y caudal variable con sistema de regulación
Flujo aceite máx. (l/min)	2 x 74 a 2000 min ⁻¹
Presión de trabajo del circuito	
Circuito de desplazamiento (MPa)	29,4
Offset (CX85D solo) (MPa)	29,4
Circuito de giro (MPa)	24,0
Circuito de desplazamiento (MPa)	29,4
Bomba piloto (1 bomba de engranajes)	
Máx. caudal de aceite (l/min)	18 a 2000 min ⁻¹
Presión del circuito de trabajo (MPa)	3,9
Bomba para hoja dozer (1 bomba de engranajes)	
Máx. caudal de aceite (l/min)	35,4 a 2000 min ⁻¹
Presión del circuito de trabajo (MPa)	23,5

GIRO

Motor giro	Motor de pistones axiales de cilindrada constante
Velocidad de giro máx. (min ⁻¹)	10,4
Par de giro (Nm)	17,000

PESO Y PRESIÓN AL SUELO

CX85D SR PLUMA OFFSET

Con brazo de 1,75 m, cuchara uso general 0,32 m³, tejas de 450 mm, operador, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno y protector superior OPG nivel 2.

Masa operativa	Presión al suelo
8490 kg	0,038 MPa

CX85D SR PLUMA MONOBLOQUE

Con brazo de 1,69 m, cuchara uso general 0,32 m³, tejas de 450 mm, operador, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno.

Masa operativa	Presión al suelo
7930 kg	0,036 MPa

Contrapeso 930 kg

FILTROS

Filtro de aspiración (µm)	105
Filtro de retorno (µm)	6
Filtro tubería de piloto (µm)	8

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje (V)	24
Alternador (Amp)	60
Arranque (V - kW)	24 - 3,2
Batería	2 x 12 V 64 Ah/5 HR

CHASIS

Motor de desplazamiento	Motor de pistones axiales de flujo variable
Velocidad de desplazamiento baja (km/h)	3,2
Velocidad de desplazamiento alta (km/h)	5,1
Esfuerzo de tracción (CX85D SR) (KN)	59,3
Esfuerzo de tracción (CX90D MSR) (KN)	59,3
Número de rodillos portadores (a cada lado)	1
Número de rodillos de cadena (a cada lado)	5
Número de tejas (a cada lado)	39
Tipo de teja	Teja de triple grosor
Tipo de teja	70% (35°)

NIVEL ACÚSTICO

Nivel acústico exterior garantizado (EU Directiva 2000/14/EC) (dB(A))	LwA 98
Nivel acústico dentro de la cabina (ISO 6396) (dB(A))	LpA 69

CAPACIDADES

Depósito de combustible (l)	120
Sistema hidráulico (l)	96,3
Depósito hidráulico (l)	51
Sistema de refrigeración (l)	12,2

CX90D MSR

Con brazo de 1,69 m, cuchara uso general 0,32 m³, tejas de 450 mm, operador, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno.

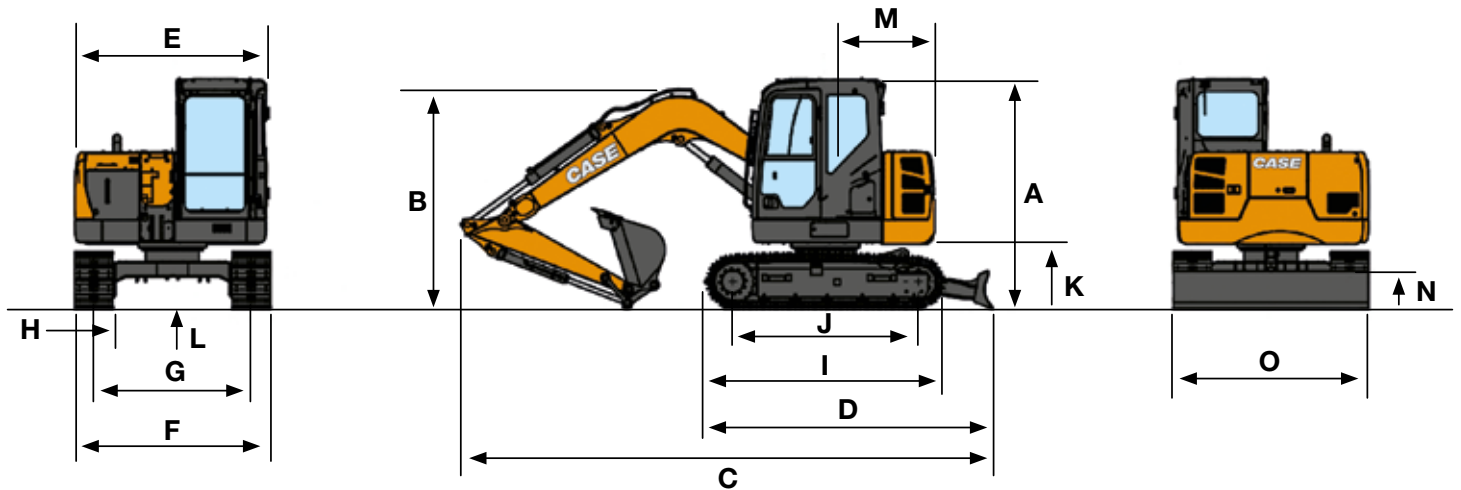
Masa operativa	Presión al suelo
8630 kg	0,039 MPa

Contrapeso 1060 kg

CX85D SR

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES GENERALES

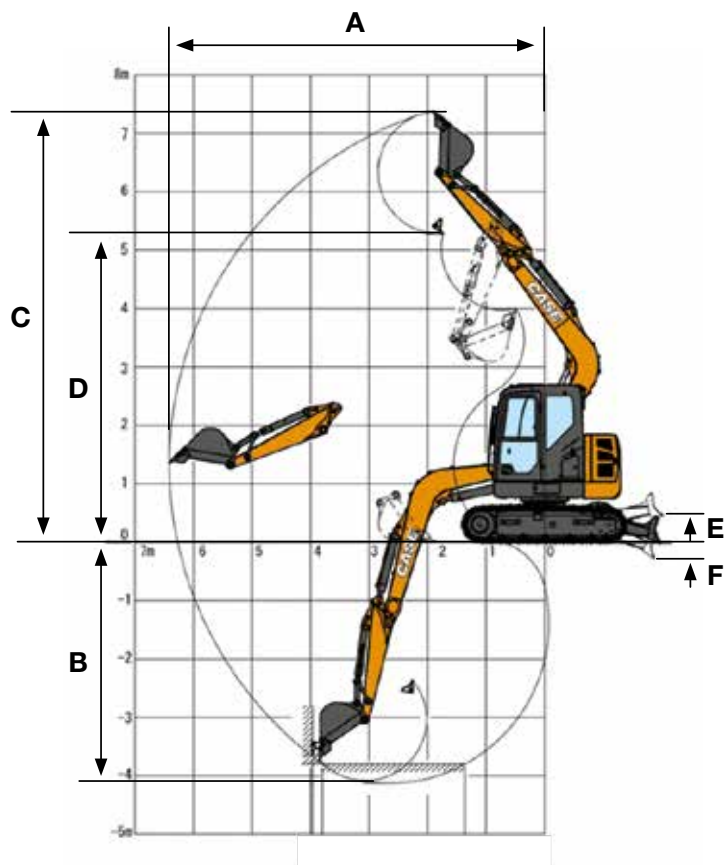


		MONOBLOQUE Brazo 1,69 m	MONOBLOQUE Brazo 2,19 m	OFFSET Brazo 1,75 m	OFFSET Brazo 2,10 m
A	Altura de cabina	mm	2720	2720	2860
B	Altura total (con accesorio)	mm	2720	2860	2860
C	Longitud total (con accesorio)	mm	6310	6340	6310
D	Longitud total (sin accesorio)	mm	3410	3410	3410
E	Anchura total de la estructura superior	mm	2270	2270	2270
F	Anchura total del chasis	mm	2320	2320	2320
G	Anchura de vía	mm	1870	1870	1870
H	Anchura de teja estándar	mm	450	450	450
I	Longitud total de oruga	mm	2845	2845	2845
J	Distancia entre ejes (entre centros de ruedas)	mm	2210	2210	2210
K	Altura libre bajo la estructura superior	mm	750	750	750
L	Distancia mínima al suelo	mm	360	360	360
M	Radio de giro (extremo trasero)	mm	1290	1290	1290
N	Altura de la cuchilla	mm	450	450	450
O	Anchura de la cuchilla	mm	2320	2320	2320

CX SERIE D

CX85D SR

PRESTACIONES



		MONOBLOQUE Brazo 1,69 m	MONOBLOQUE Brazo 2,19 m	OFFSET Brazo 1,75 m	OFFSET Brazo 2,10 m
Fuerza de excavación del brazo	kN	39,5	33,8	39,4	34,7
Fuerza de excavación de la cuchara	kN	56,9	56,9	56,9	56,9
A Alcance máximo	mm	6410	6890	6500	6790
B Profundidad máxima de excavación	mm	4130	4630	4250	4590
C Altura máxima de excavación	mm	7370	7770	7380	7590
D Altura máxima de vertido	mm	5280	5670	5310	5540
E Elevación máx. sobre el suelo de la cuchilla de dozer	mm	440	440	440	440
F Máx. profundidad de la hoja dozer	mm	280	280	280	280
Pluma offset (L.H.)	mm	-	-	1100	1100
Pluma offset (R.H.)	mm	-	-	1000	1000

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

CX85D SR PLUMA OFFSET

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA BAJADA

Longitud 1,75 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,45 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				2250*	2250*	2,72
4,0 m	2590*	2590*	1930*	1850*	1470	4,73
2,0 m			2310*	1770	1820*	1090
0 m	2180*	2180*	2540*	1560	1860*	1050
-2,0 m	3550*	3550*	2040*	1550	1830*	1410

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA ELEVADA

Longitud 1,75 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,45 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				2250*	2250*	2,72
4,0 m	2590*	2590*	1930*	1910	1540	1410
2,0 m			1870	1690	1150	1040
0 m	2180*	2180*	1660	1480	1110	1000
-2,0 m	3550*	3550*	1640	1470	1500	1340

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN LARGO / HOJA BAJADA

Longitud 2,10 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,74 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				1910*	1910*	3,28
4,0 m			1780*	1780*	1680*	1310
2,0 m	3520*	3520*	2190*	1790	1680*	1000
0 m	2420*	2420*	2500*	1550	1730*	950
-2,0 m	3940*	3940*	2180*	1500	1760*	1220

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN LARGO / HOJA ELEVADA

Longitud 2,10 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,74 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				1910*	1910*	3,28
4,0 m			1780*	1780*	1380	1260
2,0 m	3520*	3520*	1900	1710	1050	950
0 m	2420*	2420*	1650	1470	1010	910
-2,0 m	3940*	3940*	1600	1420	1290	1160

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

CX85D SR MONOBLOQUE

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA BAJADA

Longitud 1,69 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,36 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				2380*	2380*	2,55
4,0 m			2120*	2030	1780*	1580
2,0 m			2540*	1900	1800*	1230
0 m			2810*	1770	2080*	1230
-2,0 m	3980*	3980*	2180*	1770	2000	1670

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA ELEVADA

Longitud 1,69 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,36 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				2380*	2380*	2,55
4,0 m			2120*	1950	1660	1520
2,0 m			2000	1820	1290	1180
0 m			1870	1700	1290	1180
-2,0 m	3980*	3980*	1860	1690	1760	1600

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN LARGO / HOJA BAJADA

Longitud 2,19 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,84 m

	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				1780*	1780*	3,45
4,0 m			1870*	1870*	1440*	1340
2,0 m			2350*	1930	1440*	1090
0 m			2770*	1770	1680*	1080
-2,0 m	4620*	4620*	2460*	1730	1880*	1360

	ALCANCE					
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
Del.						
Lat.						m

BALANCÍN LARGO / HOJA ELEVADA

Longitud 2,19 m, cadenas 450 mm, alcance max. 5,84 m

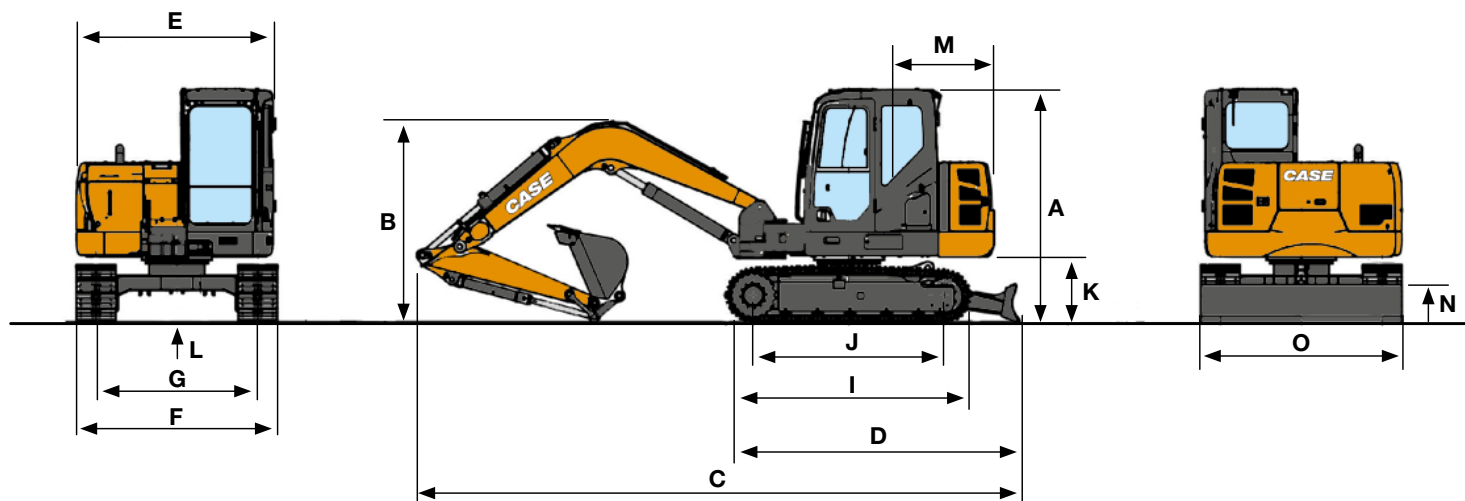
	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.			
6,0 m				1780*	1780*	3,45
4,0 m			1870*	1870*	1400	1290
2,0 m			2030	1850	1130	1040
0 m			1870	1700	1130	1030
-2,0 m	4620*	4620*	1830	1660	1430	1310

* Las cargas anteriores (kg) cumplen la normativa ISO y se refieren a la excavadora equipada con cuchara. Las cargas indicadas no son mayores al 87% de capacidad de elevación del sistema hidráulico o el 75% de la carga de vuelco estática. Los valores marcados con un asterisco (*) están limitados por la capacidad de elevación hidráulica y no por la carga de vuelco.

CX SERIE D

CX90D MSR

DIMENSIONES GENERALES



Brazo 1,69 m

Brazo 2,19 m

A Altura de cabina	mm	2720	2720
B Altura total (con accesorio)	mm	2720	2740
C Longitud total (con accesorio)	mm	6990	7040
D Longitud total (sin accesorio)	mm	3410	3410
E Anchura total de la estructura superior	mm	2270	2270
F Anchura total del chasis	mm	2320	2320
G Anchura de vía	mm	1870	1870
H Anchura de teja estándar	mm	450	450
I Longitud total de oruga	mm	2845	2845
J Distancia entre ejes (entre centros de ruedas)	mm	2210	2210
K Altura libre bajo la estructura superior	mm	750	750
L Distancia mínima al suelo	mm	360	360
M Radio de giro (extremo trasero)	mm	1680	1680
N Altura de la cuchilla	mm	450	450
O Anchura de la cuchilla	mm	2320	2320

	ALCANCE			
Del.	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.	
Lat.				m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA BAJADA

Longitud 1,69 m, cadenas 450 mm, alcance max. 6,04 m

4,0 m			2080*	2080*	1860*	1450	5,26
2,0 m			3100*	2070	1880*	1150	5,99
0 m			3890*	1930	2310*	1150	5,86
-2,0 m	5470*	5470*	3320*	1930	2500*	1520	4,77

	ALCANCE			
Del.	2,0 m	4,0 m	Al alcance máx.	
Lat.				m

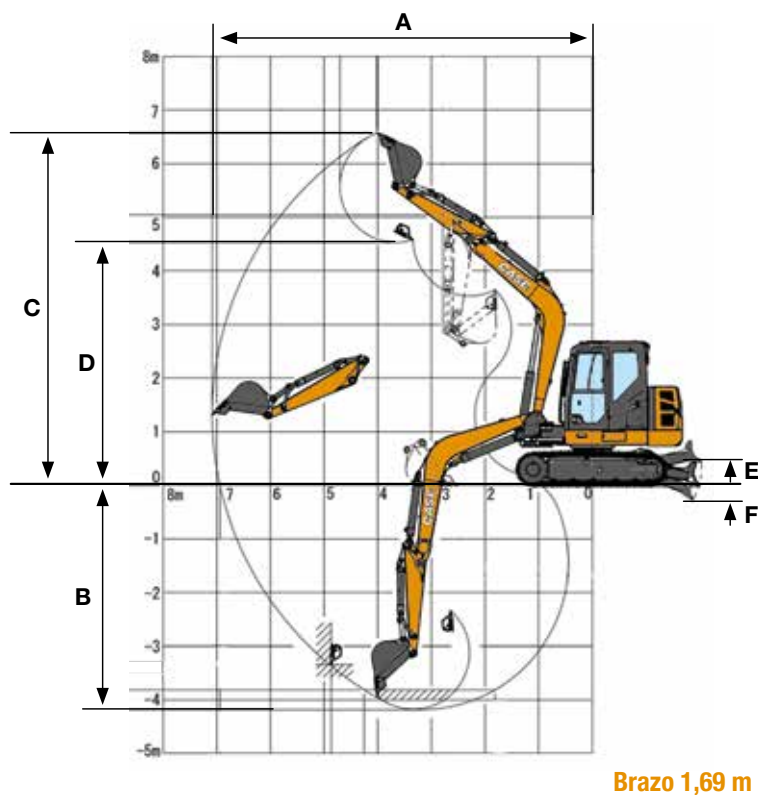
BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA ELEVADA

Longitud 1,69 m, cadenas 450 mm, alcance max. 6,04 m

4,0 m			2080*	2080*	1520	1390	5,26
2,0 m			2190	1990	1200	1100	5,99
0 m			2040	1840	1210	1100	5,86
-2,0 m	5470*	5470*	2050	1850	1600	1460	4,77

* Las cargas anteriores (kg) cumplen la normativa ISO y se refieren a la excavadora equipada con cuchara. Las cargas indicadas no son mayores al 87% de capacidad de elevación del sistema hidráulico o el 75% de la carga de vuelco estática. Los valores marcados con un asterisco (*) están limitados por la capacidad de elevación hidráulica y no por la carga de vuelco.

PRESTACIONES



		Brazo 1,69 m	Brazo 2,19 m
Fuerza de excavación del brazo	kN	39,5	33,8
Fuerza de excavación de la cuchara	kN	56,9	56,9
A Alcance máximo	mm	7090	7560
B Profundidad máxima de excavación	mm	4180	4670
C Altura máxima de excavación	mm	6570	6890
D Altura máxima de vertido	mm	4530	4850
E Elevación máx. sobre el suelo de la cuchilla de dozer	mm	440	440
F Máx. profundidad de la hoja de dozer	mm	280	280
Pluma offset (L.H.)	°	80	80
Pluma offset (R.H.)	°	45	45

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN
CX90D MSR

	ALCANCE					
Del.	2,0 m	4,0 m	6,0 m	Al alcance máx.		
Lat.						m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA BAJADA
Longitud 2,19 m, cadenas 450 mm, alcance max. 6,51 m

4,0 m							1490*	1250	5,81
2,0 m			2730*	2110	2020*	1150	1500*	1030	6,47
0 m			3780*	1930	2260*	1100	1780*	1020	6,34
-2,0 m	4260*	4260*	3590*	1890			2290*	1270	5,38

	ALCANCE					
Del.	2,0 m	4,0 m	6,0 m	Al alcance máx.		
Lat.						m

BALANCÍN ESTÁNDAR / HOJA ELEVADA
Longitud 2,19 m, cadenas 450 mm, alcance max. 6,51 m

4,0 m						1310	1310	5,81	
2,0 m			2230	2020	1210	1110	1070	980	6,47
0 m			2040	1840	1160	1060	1070	980	6,34
-2,0 m	4260*	4260*	2010	1810			1340	1220	5,38

* Las cargas anteriores (kg) cumplen la normativa ISO y se refieren a la excavadora equipada con cuchara. Las cargas indicadas no son mayores al 87% de capacidad de elevación del sistema hidráulico o el 75% de la carga de vuelco estática. Los valores marcados con un asterisco (*) están limitados por la capacidad de elevación hidráulica y no por la carga de vuelco.



**CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT
CONTACT INFORMATION**

CNH INDUSTRIAL - UK
First Floor, Barclay Court 2,
Heavens Walk,
Doncaster - DN4 5HZ
UNITED KINGDOM
Tel: 00800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL ITALIA SPA
Strada di Settimo, 323
10099 San Mauro Torinese (TO)
ITALIA
Tel: 00800 2273 7373

**CNH INDUSTRIAL
DEUTSCHLAND GMBH**
Case Baumaschinen
Benzstr. 1-3 - D-74076 Heilbronn
DEUTSCHLAND
Tel: 00800 2273 7373

**CNH INDUSTRIAL
MAQUINARIA SPAIN, S.A.**
Avenida Aragón 402
28022 Madrid
ESPAÑA

CNH INDUSTRIAL FRANCE, S.A.
16-18 Rue des Rochettes
91150 Morigny-Champigny
FRANCE
Tel: 00800 2273 7373

NOTA: El equipamiento de serie y opcional puede variar según la demanda y la normativa específica de cada país. Las imágenes pueden incluir más opcionales que el equipamiento estándar de serie (consulte a su distribuidor de Case). Asimismo, CNH Industrial se reserva el derecho de modificar las especificaciones de las máquinas sin incurrir en ninguna obligación relativa a tales cambios.

Conforme a la directiva 2006/42/EC.

