

# ÇUKUROVA

Makina İmalat ve Ticaret A.Ş.

“Reaching Further...”

## RETROEXCAVADORA 880



“LAS TAREAS ARDUAS REQUIEREN COLABORADORES FUERTES”



## Características

### Motor Fuerte

Alimentado por un motor diesel turboalimentado de PERKINS 1104C-44T Nivel II o PERKINS 1104D-44T Nivel III que ofrece un rendimiento de clase mundial y que cumple con todas las normas ambientales pertinentes. Su bajo consumo de combustible y bajo costo de mantenimiento le hacen aún más atractivo al 880.

### Tren de Transmisión

Caja de cambios sincronizada con cuatro marchas hacia adelante y cuatro marchas atrás. Provee cambio de marchas más suaves y capacidad de operar fácilmente en terrenos inclinados. Con selector en el panel de control para cambio entre 2WD y 4WD.

### Distribución Óptima del Peso

La nueva generación de retroexcavadoras Cukurova están diseñadas para tener una distribución óptima del peso dándole seguridad, estabilidad en el lugar de trabajo y proporcionándole una sólida plataforma de excavación.

### Rendimiento Mejorado de Retrocargadora

Un balde estándar de 600mm combinado con una compacta y potente retrocargadora, proporcionan ciclos más altos y máximo rendimiento.

### Diseño Con Cilindro Único

Visibilidad incrementada desde arriba del equipo y sobre el capó. Menos manutención necesaria (menos pernos y eslabones utilizados).

Marcado CE - Todas las medidas de seguridad se han tomado de acuerdo con la Directiva de Máquinaria de 2006/42/CE.



# CARACTERÍSTICAS



## Cabina Cómoda ROPS / FOPS

La cabina RPOS/FOPS provee excepcional comodidad para el operario y excelente visibilidad, contando con vidrios tintados de seguridad.

## Un tablero bien diseñado al alcance

Tablero diseñado para un mejor alcance del operario  
Sentarse en el asiento de este equipo es como sentarse en el asiento de un automóvil. Columna de dirección ajustable para estar más cerca del operario, mejorando así la postura del mismo. A la derecha del tablero se cuenta con un gran indicador, con facilidad de lectura para el usuario donde se puede visualizar próximos mantenimientos, horómetro, nivel de combustible, temperatura de aceite de motor, RPM del motor, entre algunos otros.

## Columna de Dirección

La columna de dirección puede ajustarse a una cantidad infinita de posiciones para asegurar la máxima comodidad al usuario, con una zona de permanencia mas ancha y visibilidad mejorada de todos los indicadores con solamente presionar el pedal de liberación rápida.

## Fácil Entrada a la Cabina

Escalones con "auto-limpieza" y una barra pasamanos que proporcionan un adicional en cuestiones de seguridad a la hora de subir y descender del equipo. Apertura parcial de las puertas de la cabina.



# CARACTERÍSTICAS

## MANTENIMIENTO

### Capó Conformado Por Tres Piezas.

Diseño aerodinámico que proporciona fácil acceso al personal para realizar los mantenimientos, utilizando menos tiempo y esfuerzo.



## Motor

- Diseño Heavy-Duty, con alta capacidad de torsión y un poderoso motor PERKINS.
- Gran torque a baja velocidad para proporcionar una mejor reacción del equipo.
- Sistema de filtración ECC que ofrece una construcción de alta calidad con recipiente reutilizable, interior desechable y un servicio mas simple.
- Bajo consumo de combustible y bajo costo de mantenimiento.
- Amigable con el medio ambiente.
- Filtro de aire del tipo seco.

Marca	Perkins	
	Tier II	Tier III
Modelo	1104C-44T	1104D-44T
Tipo	Turbo diesel de cuatro tiempos	
Potencia	100 (74,5) hp /kW	94 (70) hp /kW
RPM	2200rpm	
Desplazamiento	4,4 L.	
Diámetro y Carrera	105 x 127 mm	
Numero de cilindros	4	
Máxima fuerza de torsión	408 Nm	392 Nm
Enfriamiento	Motor refrigerado por agua/radiador de aceite.	

## Sistema Eléctrico

Batería	12 / 120 V /Ah
Motor de arranque	3kW

## Frenos:

- Interior con frenos de disco,
- Freno de servicio de pie, operado hidráulicamente con dos pedales actuantes en las cuatro ruedas.

Freno de Servicio	Hidráulico húmedo multidisco
Freno de estacionamiento	Control mecánico en el eje trasero



## Sistema hidráulico

- Oscilación amortiguada proporciona una máxima comodidad de operador para abrir zanjas en una forma rápida y suave

Tipo de sistema	Centro abierto
Bomba Hidráulica	Tandem de engranajes
Máxima Flujo	79+57 l/min
Máxima Presión	220 bar
Filtro de Aceite Hidráulico	Filtro de flujo total en la línea de retorno
Enfriador de Aceite	Hidráulico y transmisión

## Controles hidráulicos

Controles excavadora	Palancas de control mecánico
Control de la cargadora	Palancas de control mecánico

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



## Tren de Transmisión

### Transmisión:

- 2 ruedas motrices (4WD opcional)
- Transmisión Power-shuttle Carraro
- Bajo nivel de ruido y velocidad internas bajas

Marca	Carraro
Tipo	Powershuttle
Desconexión de la transmisión	Con sistema de Freno

### Velocidad de desplazamiento

1ª(aceleración/reversa)	5,80 / 5,80 km/h
2ª(aceleración/reversa)	9,30 / 9,30 km/h
3ª(aceleración/reversa)	21,40 / 21,40 km/h
4ª(aceleración/reversa)	40,00 / 40,00 km/h

## Ejes:

### Eje Delantero Carraro

- Fácil operación con un sistema de dirección hidrostática inclusive bajo condiciones de alta carga.
- Oscilación total de 16° en el eje delantero.
- Ángulo de giro de 52° para gran maniobrabilidad.

### Eje Trasero Carraro

- Alto torque de entrada con diseño planetario fuera de borda.
- Diferencial operado electro-hidráulicamente.
- Frenos de servicio auto-ajustables de alto torque con multi-discos húmedos.



## Dirección

- Dirección hidrostática
- Sensores de carga

Tipo de dirección	Eje delantero
Dirección asistida	Hidrostática

Radio de Giro (Sin Frenos)	
Holgura respecto neumático delantero	7900 mm
Holgura respecto el cucharón cargador	11400 mm

## Pala Cargadora

Capacidad del balde	1.0 m <sup>3</sup>
Fuerza de levante	47 kN
Max. Fuerza del cucharón	44 kN
Ancho del cucharón	2230 mm
Capac. Max. altura	3015 kg

## Brazo Retroexcavador

Max. Fuerza de desgarre del balde	44 kN
Fuerza de penetración del balde	30 kN
Capacidad del balde	0,2 m <sup>3</sup>
Ancho del balde	600 mm

## Cabina

- ROPS/FOPS con cristal de seguridad tintado que le proporciona visibilidad total para las ventanas laterales, frontales y traseras.
- Asiento ajustable según el peso del operador.
- Calefacción y ventilación con un sistema de control completo.

## Neumáticos

### 2WD ( Estándar )

Frontal	9,0 / 16
Trasero	16,9-28

### 4 WD ( Optional )

Frontal	12,5/80-18
Trasero	16,9-28

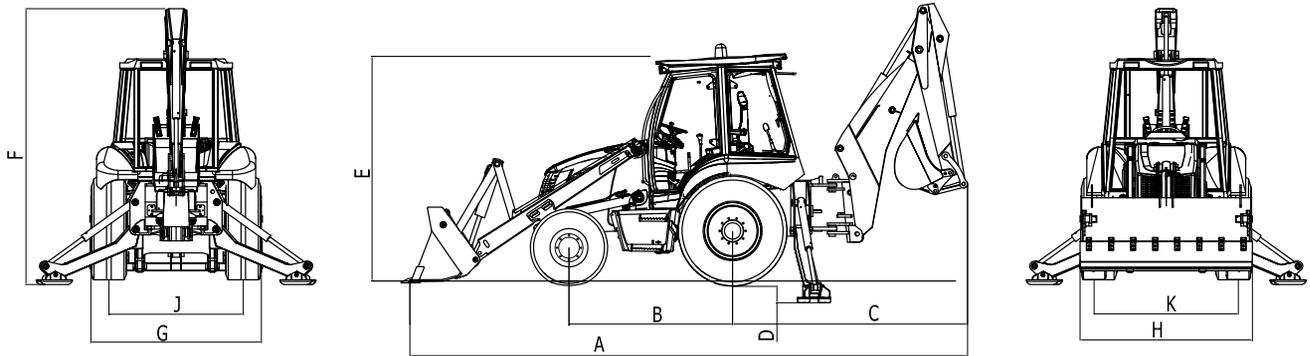
## Pesos

Pesos Operativos	6600 - 8500 kg
------------------	----------------

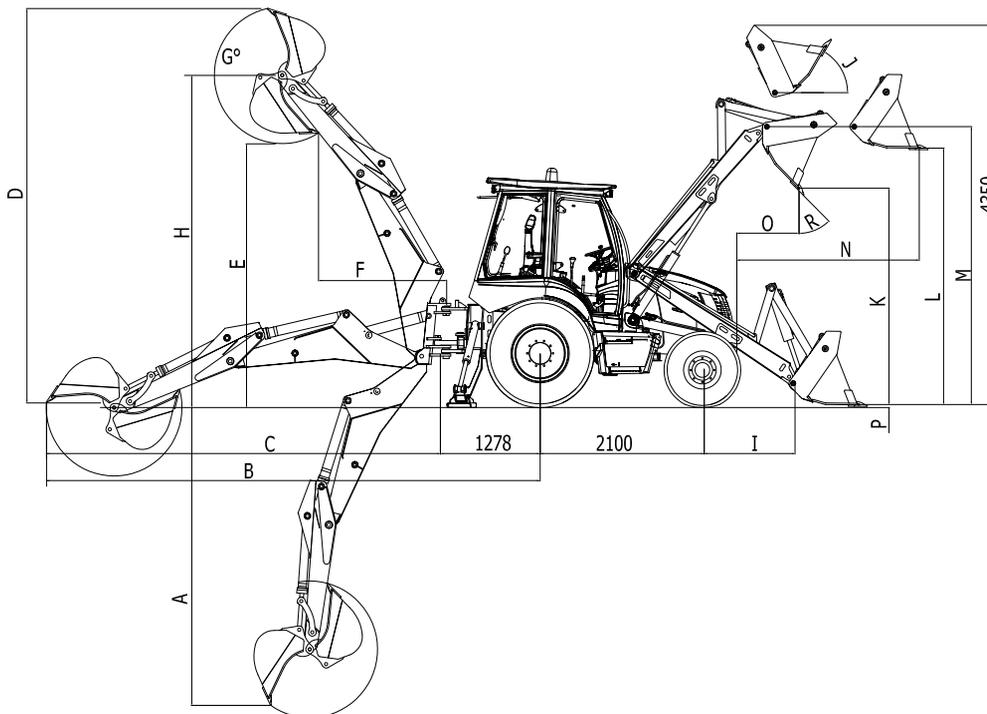
## Capacidades

	Litros/gal
Aceite del motor	8,4
Sistema de enfriamiento	23,0
Tanque de combustible	140,0
Tanque Hidráulico	75,0
Sistema Hidráulico	125,0
Eje frontal	8,3
Eje trasero	15,5
Líquido de Frenos	0,4

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



A- Longitud total de la máquina	7078 mm	F- Altura máxima de máquina	3545 mm
B- Distancia entre ejes	2100 mm	G- Ancho máximo de máquina	2210 mm
C- Centro de la rueda trasera – distancia de palanca trasera	3040 mm	H- Anchura total - con el compartimento	2230 mm
D- Peso mínimo de la máquina	206 mm	J- Pista de la rueda trasera	1740 mm
E- Altura de cabina	2830 mm	K- Pista de la rueda delantera	1870 mm



## Dimensiones de Retroexcavadora

	Replegada	Extendido
A- Max. Profundidad de Excavación	4000 mm	4800 mm
A¹- Max. Excavación (Opcional)	4600 mm	5800 mm
B- Max. Alcance desde el centro del Eje Trasero	6440 mm	7173 mm
C- Max. Alcance desde el Centro de Giro	5162 mm	5895 mm
D- Max. Altura de Excavación	5015 mm	5015 mm
E- Max. Altura de Descarga	3275 mm	3810 mm
F- Alcance de Carga	1775 mm	2397 mm
G- Ángulo de Rotación del Compartimento	200°	200°
H- Max. Altura del pasador de bisagra del compartimento	4150 mm	4678 mm

## Dimensiones de Cargador

I- Distancia entre el pasador de bisagra y el Centro del Eje Delantero	1163 mm
J- Max. Ángulo de marcha atrás completamente elevado	59°
K- Altura de descarga	2740 mm
L- Altura sin carga	3230 mm
M- Altura hasta el pasador de bisagra	3500 mm
N- Max. Alcance en altura completa	1200 mm
O- Alcance de Descarga	790 mm
P- Profundidad de Excavación	100 mm
R- Ángulo de Descarga	45°

- Las ilustraciones y los datos pueden ser diferentes del equipo estándar
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Consulte a su distribuidor de CUKUROVA para conocer las opciones disponibles

## Equipamiento estándar

### Sistema de Motor

- Filtro de aire, tipo seco y sello radial
- Indicador luminoso de condición de filtro de aire
- Ayuda térmica del sistema de arranque
- Con turbocompresor

### Sistema eléctrico

- Reserva, alarma
- Batería, 12 V, 120 Ah
- Faros delanteros
- Interruptor principal
- Sistemas visuales y acústicas de advertencia en las funciones principales
- Bocina

### Tren de Transmisión

- Bloqueo del diferencial electrohidráulico
- 2WD
- Velocidad máxima de traslado 40 kph.

### ROPS/FOPS

- Asiento regulable con cinturón de seguridad y posabrazos
- Columna de dirección posabrazos.
- Ventilador de recirculación de la cabina
- Encendedor
- Limpiaparabrisas.
- Panel de instrumentación totalmente equipado.
- Calentador

- Puertas laterales izquierda-derecha con cerraduras
- Espejos, exterior (2), interior (1)
- Limpiaparabrisas traseros.
- Baliza giratoria (desmontable)
- Mando giratorio del volante de dirección
- Sun-visor
- Compartimiento de almacenamiento
- Vidrio Tintado
- Caja de Herramientas en el Interior.
- Abridores de ventilación
- Luces de trabajo, dos delanteras y dos traseras.

### Accesorios, Cargador delantero

- Cucharón estándar
- Bloqueo del movimiento del brazo del cargador.



Con un profundo conocimiento de su posicionamiento internacional, como un pre-requisito de éxito y crecimiento en una época verdaderamente global, Cukurova Makina gestiona colaboraciones con los principales socios internacionales en Turquía y en el extranjero con el objetivo de beneficios a largo plazo de clientes, socios comerciales y empleados. Estos esfuerzos de cooperación tienen como objetivo lograr la más alta calidad y la mejor prestación de servicios.

# CARACTERÍSTICAS



## Accesorios, Retroexcavadora

- Bloqueo de desplazamiento lateral electro-hidráulico
- Controles del modelo de ISO
- Bloqueo de oscilación y bloqueo del transporte con control mecánico desde la cabina
- Cucharón estándar (600 mm)
- Válvulas de control de la seguridad del Estabilizador

## Equipo opcional

### Accesorios, Cargador delantero

- Sistema de Suspensión (EHSS) Electro Hidráulica
- Segmento de Bolton
- Accesorio de Horquilla
- Compartimento de Usos Múltiples

- Acoplamiento rápido del Cargador
- Válvulas de control de la seguridad
- Quitanieves

### Accesorios, Retroexcavadora

- Barrena
- Acoplador rápido de la retroexcavadora
- Compartimentos de retroexcavadora en diferentes dimensiones
- Cuchara niveladora
- Pinza
- Tubería de martillo hidráulico
- Martillo hidráulico
- Válvulas de control de la seguridad
- Compartimentp trapezoidal
- Pluma telescópica

### Otros

- Pre-limpiador de aire
- Aire acondicionado
- Motor, Nivel III
- Guardabarros delanteros
- Pre-calentador de Combustible
- Guardabarros delanteros
- Bomba de piston axial de desplazamientos variables con el sistema hidráulico de centro cerrado para detección de carga
- 3<sup>o</sup> Filtros de Combustible
- 4 WD Tren de Transmisión