DOCUMENTACIÓN TÉCNICA IRON-GROUP

# XC870H

Retroexcavadora


## ATENCIÓN TADSA · DELICIAS, CHIHUAHUA

**VENTA · REFACCIONES · SERVICIO · SOPORTE TÉCNICO**

WhatsApp: (656) 102 0031
Celular Delicias: (639) 120 1537
Oficina: (639) 474 3936
Zona: de Chihuahua a Jiménez

Calzada del Charro 909
Col. Carmen Serdán · C.P. 33010
Delicias, Chihuahua, México
ventas@tadsamx.com


La documentación siguiente corresponde al archivo técnico original de IRON-GROUP.

Configuración, existencia y condiciones comerciales sujetas a confirmación de TADSA.

# IRON

RETROEXCAVADORAS

# XC870H




IRONGROUP

# XC870H

| Ítems | | | Especificaciones | | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga nominal | | | 2500 | | kg |
| Peso operativo | | | 7820 | | kg |
| Alcance | | | 900 | | mm |
| Motor | Modelo | | Weichai WP4 | Cummins 4BTA3.9 | |
| | Tipo | | Inyección Turbo Intercooler | | |
| | Potencia nominal | | 97.5 / 130 | 74.5 / 100 | kW / hp |
| | Desplazamiento | | 4.5 | 3.9 | l |
| | Velocidad nominal | | 2200 | 2200 | r/min |
| | Torsión máxima | | 380 | 410 | nm |
| Sistema de transmisión | Convertidor de par | Modelo | Beiliano | | |
| | | Tipo de enfriamiento | Circulación de aceite a presión | | |
| | Transmisión | Modelo | Beiliano | | |
| | | Tipo | Synchromesh mechanical shift | | |
| | Eje y neumático | Modelo | Yunyu | | |
| | | Tipo de reductor principal | Engranaje espiral de una sola etapa | | |
| | | Tipo de reductor final | Planetario de una sola etapa | | |
| | Posición de cambio de marcha | | 4f/4r | | |
| | Velocidad (F/R) | | 38 | | km/h |
| | Máx. fuerza de tracción | | ≥67 | | kn |
| | Tamaño de neumático | | 14-17.5-16PR / 19.5L-24-14PR | | |
| Capacidades | Combustible (diesel) | | 130 | | L |
| | Aceite lubricante para el motor | | 11 | | L |
| | Aceite para convertidor y caja de engranajes | | 22 | | l |
| | Aceite para el sistema hidráulico | | 110 | | L |
| | Aceite para ejes de conducción (F/R) | | 7.6+17 | | l |

# XC870H

| Ítems | | | Especificaciones | Unidad |
|---|---|---|---|---|
| Cargadora | Carga nominal | | 2500 | kg |
| | Peso operativo | | 1820 | kg |
| | Capacidad de bote | | 1 | $m^3$ |
| | Máx. desprendimiento de volcado | | 2720 | mm |
| | Alcance | | 900 | mm |
| | Radio de giro mínimo | (1) Fuera del bote | 5410 | mm |
| | | (2) Centro de la rueda delantera | 4100 | mm |
| | Capacidad de elevanción máxima | | 2500 | kg |
| | Máx. fuerza de carga | | ≥45 | kn |
| Retroex-cavadora | Capacidad de cuchara de excavación | | 0.3 | $m^3$ |
| | Máx. profundidad de excavación | | 4500 | mm |
| | Máx. radio de excavación | | 5600 | mm |
| | Máx. altura de descarga | | 3795 | mm |
| | Máx. fuerza de excavación | | ≥44 | kn |
| | Máx. altura de excavación | | 5467 | mm |
| Dimensiones | Longitud (con bote en el suelo) | | 6120 | mm |
| | Ancho | | 2340 | mm |
| | Ancho de carga | | 2220 | mm |
| | Altura (a la parte superior de la cabina) | | 3100 | mm |
| | Altura (a la parte superior del brazo de excavación) | | 3600 | mm |
| | Distancia entre ejes | | 2100 | mm |
| | Rodadura de rueda trasera | | 1750 | mm |

## Características Generales

La serie retroexcavadora XC870H es el nuevo modelo, completamente rediseñado y lanzado al mercado por IRON. Este equipo fue mejorando en base a la maduración del resto de los equipos y la performance técnica de los productos actuales, incluyendo mejoras en la emisión de gases, reducción de peso de partes estructurales y optimización de los sistemas de trabajo, mejoras en el confort, la seguridad, el mantenimiento, la confiabilidad y el bajo costo de mantenimiento del equipo.

# **XC**870H

## Cabina espaciosa









· Cabina con vista panorámica de 360, con aire acondicionado, amplio espacio, buena insonorización y aislación térmica y gran absorción de impactos. Ventanas laterales y luneta trasera con apertura manual que permiten una operación confortable y sensación de amplitud.

· El asiento con suspensión son ajustables en varias posiciones. Los joysticks y el panel de instrumentos están colocados ergonómicamente para permitir una operación confortable.

· Incluye radio y reproductor multimedia, porta vasos, compartimentos de guardado y tomas de energía que demuestran el diseño orientado al operador.

· La palanca de cambios está equipada con un interruptor para garantizar un cambio ágil entre las marchas bajas y altas.

· Cabina FOPS&ROPS con extinguidor de fuego y martillo de seguridad para asegurar la seguridad personal del operador.

· Los sistemas de alarmas en tiempo real permiten una operación segura en todo momento.

· Los ejes húmedos de libre mantenimiento presentan la función de frenado de un solo lado y radios de giro acotados.

# **XC**870H

## Amigable con el medio ambiente

· El sistema de confluencia de doble bomba con función de descarga puede automática o manualmente cambiar a la bomba individual basándose en las condiciones de trabajo y disminuir la presión por la bomba auxiliar, minimizando así el uso de energía.

· El sistema de sensores de cargas desarrollado de forma independiente permite un suave movimiento de carga y excavación, bajo impacto y alta eficiencia energética.

· Durante las operaciones de carga y excavación combinadas se puede redistribuir fácilmente la energía desde el motor al sistema hidráulico y mejorar la eficiencia de operación.

## Caracteríticas del modelo





· El rediseño general y la distribución de cargas sobre los ejes son más razonables para obtener mejor estabilidad de traslación y mayor velocidad de desplazamiento hasta los 40 km/h.

· Con el sistema hidráulico de tecnología de punta se obtiene mayor eficiencia y ahorro de energía. La bomba de alta caudal cubre las necesidades de los más exigentes implementos.

· Puede ser configurada para operar en diversos ambientes, incluidos altas y bajas temperaturas, terrenos en altura y locaciones con mucho polvo.

· La fuerza máxima de rompimiento de la cargadora marca el estándar en la industria superando por 15%~20% a modelos similares. La estructura y puntos de articulación de la excavadora y los ángulos de rotación del balde aseguran un trabajo sólido en cualquier tipo de terreno.

# XC870H

## Mantenimiento económico

· Los cobertores laterales de motor pueden abrirse hacia adelante para tener un fácil y cómodo acceso y facilitar el mantenimiento.

· El punto de control central facilita notablemente la inspección diaria.

· Los puntos de lubricación de la mayoría de las articulaciones están centralizados para facilitar y agilizar el mantenimiento.

## Solidez y eficiencia para una mayor adaptabilidad

### Excavadora

· El robusto diseño estructural permiten una operación eficiente, con fuerza de rompimiento de 44 kN.

· La excavadora puede ser equipada con implementos tales como martillo hidráulico, hoyadora, apisonador vibratorio, desgarrador y fresadora.

### Unidades hidráulicas y eléctricas

· La unidad hidráulica de máxima calidad asegura seguridad y confiabilidad en la operación.

### Cargadora

· El dispositivo de trabajo de 8 eslabones, de diseño optimizado y líder en la industria, presenta una buena nivelación de la cuchara y operaciones rápidas.

· La altura de descarga ultra alta (2720 mm) y la alta fuerza de rompimiento (45 kN) son líderes en equipos similares.

· Puede ser equipada con un balde 4 en 1, pala barre nieve y uñas.

## Dimensiones externas




