# VITHAR K90

BCS

# VITHAR K90
# MUCHAS MÁS VENTAJAS

**VERSIONES CON ARTICULACIÓN CENTRAL (AR) O RUEDAS DIRECCIONALES (RS)** para ser eficientes y ágiles en hileras de viñedos y huertas, invernaderos, viveros y mantenimiento de zonas verdes.

**POSICIÓN DE CONDUCCIÓN REVERSIBLE** (opcional) para trabajar con apero frontal, mejorando la seguridad y el confort operativo.

**EMBRAGUE MULTIDISCO EN BAÑO DE ACEITE** para garantizar una vida útil más larga, fiabilidad y acoplamientos suaves y modulares.

**TRANSMISIÓN CON OS-FRAME**, oscilación de hasta 15° para garantizar la estabilidad y tracción constante en terrenos muy irregulares.

**MOTOR COMMON RAIL DE ÚLTIMA GENERACIÓN** para una combustión más eficiente, un rendimiento mejorado y un menor consumo de combustible.

**SISTEMA HIDRÁULICO DE DOBLE CIRCUITO CON BOMBAS INDEPENDIENTES E INTERCAMBIADOR DE CALOR**, alto caudal de aceite a los distribuidores de control remoto traseros.

**REDUCTORES EPICICLOIDALES EN LAS 4 RUEDAS** para la máxima transmisión de potencia gracias a los engranajes siempre unidos.

**TDF INDEPENDIENTE DE LA CAJA DE CAMBIOS Y SINCRONIZADA CON VELOCIDAD DE AVANCE.** Embrague multidisco en baño de aceite y mando electrohidráulico en el salpicadero.

**RUEDAS ISODIAMETRICAS Y PASO CORTO** para un radio de giro “top” en su categoría.

**DIMENSIONES EXTREMADAMENTE COMPACTAS Y ANCHO DE VÍA ESTRECHO** para moverse fácilmente incluso en espacios estrechos.

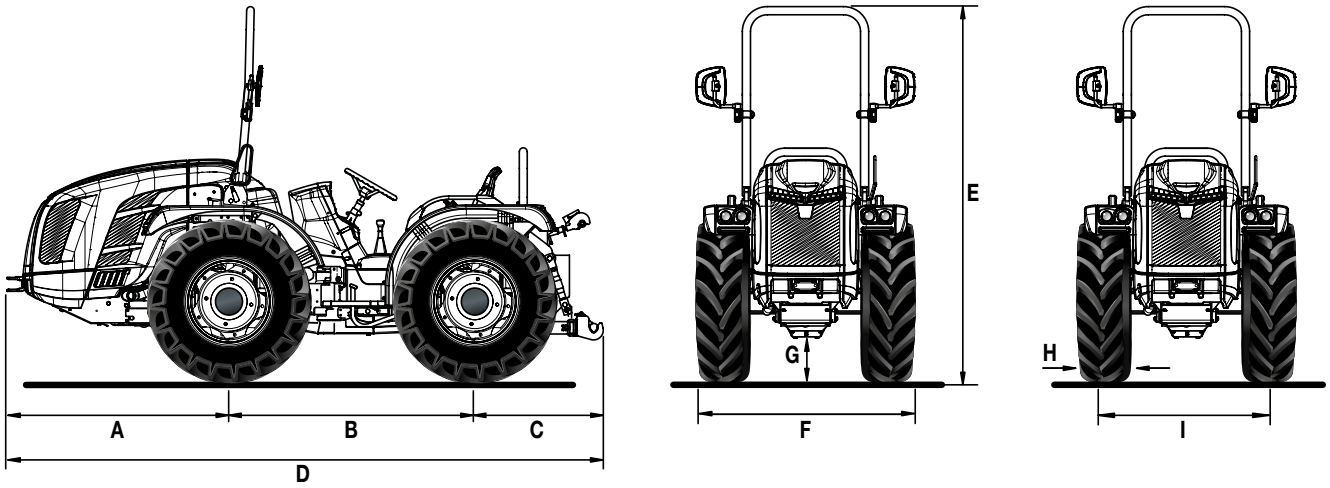
**COMODIDAD SUPERIOR PARA EL CONDUCTOR,** con cómodo asiento del conductor y controles fáciles de usar colocados ergonómicamente.

**SEGURIDAD OPERATIVA TOTAL** gracias al bajo centro de gravedad, a la tracción 4x4 y a los frenos de discos múltiples en baño de aceite.

VITHAR K 30
BCS
AR

# VITHAR K90 AR

## Ficha técnica




| A | B | C | D | E min/max | F min/max | G min/max |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1348 | 1450 | 927 | 3725 | 2254 / 2364 | 1125 / 1707 | 161 / 271 |

* Dimensiones en mm

| | 250/80-18 | 280/70 R18 | 280/70R18 Galaxy Garden | 320/65 R18 | 250/85 R20 |
|---|---|---|---|---|---|
| | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable |
| H | 240 | 282 | 282 | 320 | 245 |
| I | 912 / 1216 | 960 / 1284 | 960 / 1284 | 1002 / 1216 | 880 / 1334 |
| F | 1152 / 1456 | 1242 / 1566 | 1242 / 1566 | 1322 / 1536 | 1125 / 1579 |

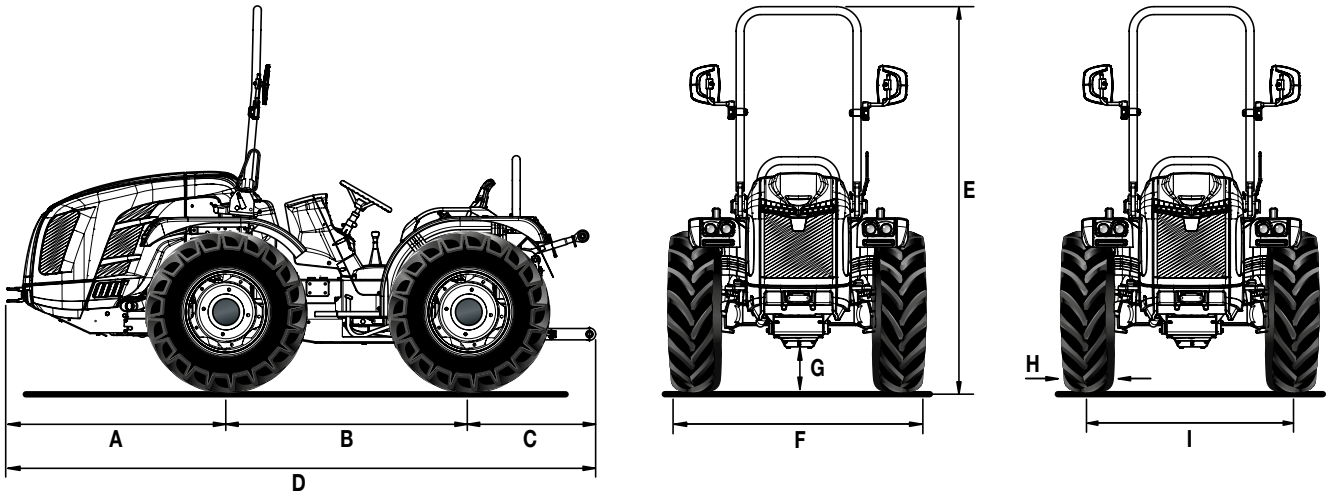
| | 300/70 R20 | 300/70R20 Galaxy Garden | 340/65 R20 | 31x15.50-15 XTC | 31x15.50-15 STG |
|---|---|---|---|---|---|
| | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta fija | con llanta fija |
| H | 286 | 286 | 343 | 368 | 394 |
| I | 984 / 1364 | 984 / 1364 | 984 / 1364 | 1006 / 1120 | 1120 |
| F | 1270 / 1650 | 1270 / 1650 | 1327 / 1707 | 1374 / 1488 | 1514 |

* Dimensiones en mm - min / máx
H = Ancho de rueda - I = Ancho de paso - F = Ancho de tractor

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | VITHAR K90 AR |
|---|---|
| **MOTOR** | Kubota V3800-CR-T-EW03 |
| N° cilindros | 4 en línea |
| Cilindrada (cc) | 3769 |
| Aspiración | Turbo |
| Alimentación | Inyección directa "Common Rail" |
| Nivel de emisiones | Stage v |
| Equilibrado | Masas contrarrotantes |
| Potencia (kW/CV) | 54.6 / 75 |
| Régimen nominal (Rpm) | 2,400 |
| Par motor máximo (Nm/Rpm) | 305.4 / 1,500 |
| Gestión revoluciones motor | Regulación electrónica revoluciones motor por medio de una pantalla con funciones de: subida y bajada revoluciones motor, memorización y restablecimiento revoluciones memorizadas, apagado y vuelta a revoluciones mínimas |
| Refrigeración | Líquida |
| Capacidad depósito (l) | 54 |
| **CHASIS** | Chasis integral oscilante (±15°) OS-FRAME con articulación central |
| **TRACCIÓN** | Cuatro ruedas motrices permanentes |
| **TRANSMISIÓN** | Cambio sincronizado de 32 velocidades: 16 AD y 16 AT con inversor sincronizado |
| Embrague transmisión | De discos multiples en baño de aceite con mando hidráulico |
| **DIFERENCIAL** | Anterior y posterior. Blocaje diferencial: simultáneo con mando electrohidráulico |
| **EJES** | Anterior y posterior con reductores epicicloidales. |
| **TOMA DE FUERZA POSTERIOR** | Independiente del cambio y sincronizada con el avance. Freno hidráulico negativopara detener la TDF. |
| Embrague TDF | De discos multiples en baño de aceite con mando electrohidráulico |
| Revoluciones TDF (Rpm) | De serie: 540/540E - En opción: 540/1000 |
| **CIRCUITO HIDRÁULICO** | De doble circuito con bombas independientes e intercambiador de calor |
| Caudal hidráulico a dirección hidráulica y servicios electrohidráulicos (l/min) | 33.1 |
| Caudal hidráulico a elevador y a distribuidores (l/min) | 27.7 (en opción bomba de mayor caudal hasta 49 lt/min) |
| Presion hidráulica máxima (bar) | 180 |
| **DISTRIBUIDORES POSTERIORES** | Control mecánico. |
| De serie | Para elevador por cilindros: 1 de simple efecto y 2 de doble efecto (total 6 tomas hidráulicas) - Para elevador con control de esfuerzo: 2 de doble efecto (total 5 salidas hidráulicas) |
| En opción ademas a los de serie | Para elevación por cilindros: 1 de simple efecto, 1 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (total 6 salidas hidráulicas) o 2 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (total 7 salidas hidráulicas) o 3 de doble efecto (total 7 salidas hidráulicas).<br>Para elevador con control de esfuerzo: 1 de simple efecto y 1 de doble efecto (total 4 salidas hidráulicas) o 1 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (total 5 salidas hidráulicas) |
| **ELEVADOR POSTERIOR** | Dos cilindros externos - De serie: subir y bajar - En opción: posición y esfuerzo controlado. |
| Enganches aperos tres puntos | Estándar: enganches normales cat. 1 y 2. Opcional: brazos amgulares con enganche rápido cat. 1 y 2, brazos regulables en largada y ganchos regulables en anchura. |
| Tirante tercer punto | De serie: con ajuste manual - Opcional: puntón y tirante con mando hidráulico. |
| Capacidad de elevación a las rótulas (kg) | 2300 |
| **ELEVADOR ANTERIOR (en opción)** | Con dos cilindros con protección delantera y 2 distribuidores doble efecto (en total 4 salidas hidráulicas) |
| Brazos tercer punto | Rígidos con enganches rápidos cat. 1 |
| Capacidad de elevación (kg) | 800 |
| **MODULO DE CONDUCCIÓN** | Monodireccional o reversible con plataforma giratoria y doble pedalera. |
| Volante de conducción | Altura regulable |
| Asiento | Con cinturón de seguridad y sensor de hombre a bordo. Estándar: asiento de confort con suspensión ajustable según el peso del operador. |
| **FRENOS DE SERVICIO** | De discos múltiples en baño de aceite con mando mecánico, en las ruedas traseras. |
| Freno de estacionamiento | Actua sobre los frenos de servicio. |
| **DIRECCIÓN** | Dirección hidráulica que actua sobre la articulación central. Desviador de flujo para unidad de dirección en versión reversible. |
| **SEGURIDAD** | De serie: arco de seguiridad anterior con cilindros de gas para facilitar la subida y la bajada. |
| **CUADRO DE MANDOS** | Con display multifuncional de colores e instrumentación digital completa con: cuentahoras, tensión batería, consumo instantáneo, nivel embozamiento DPF, lectura simultánea de rpm motor, velocidad de avance y velocidad de rotación TDF. Instrumentación analógica completa con rpms, temeperatura del líquido de motor y nivel de carburante. Testigos y avisador acústico. |
| **CIRCUITO ELECTRICO** | Batería 100 Ah / 12 V - Alternador 95 A |
| De serie | Tomas de corriente posteriores: 7 polos y 3 polos |
| **NEUMÁTICOS** | 250/80-18 * 280/70R18 * 280/70R18 Galaxy Garden * 320/65R18 * 250/85R20 * 300/70R20 * 300/70R20 Galaxy Garden * 340/65R20 * 31x15.50-15 XTC o STG |
| **GANCHO DE ARRASTRE (de serie)** | Posterior CUNA y anterior |
| En opción | Gancho de arrastre posterior CEE o CEE con chasis Slider o CUNA con chasis Slider o gancho de arrastre con chasis Slider |
| **PESO EN ORDEN DE MARCHA** | 2150 |
| **ACCESORIOS** | Protección anterior, kit lámpara rotativa, lastres anteriores de 150kg, lastres para ruedas de 50 kg cada uno. |

# VITHAR K90 RS

## Ficha técnica




| A | B | C | D | E min/max | F min/max | G min/max |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1348 | 1450 | 927 | 3725 | 2254 / 2364 | 1125 / 1707 | 184/294 |

* Dimensiones en mm

| | 340/65 R18 | 280/70 R18 | 280/70R18 Galaxy Garden | 320/65 R18 | 300/70 R20 | 300/70R20 Galaxy Garden |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta ajustable |
| H | 343 | 282 | 282 | 320 | 286 | 286 |
| I | 1166 / 1470 | 1098 / 1538 | 1098 / 1538 | 1166 / 1470 | 1134 / 1618 | 1134 / 1618 |
| F | 1509 / 1813 | 1380 / 1820 | 1380 / 1820 | 1486 / 1790 | 1420 / 1904 | 1420 / 1904 |

| | 320/70 R20 | 340/65 R20 | 31x15.50-15 XTC | 31x15.50-15 STG | 13.6-16 Garden |
|---|---|---|---|---|---|
| | con llanta ajustable | con llanta ajustable | con llanta fija | con llanta fija | con llanta fija |
| H | 316 | 343 | 368 | 394 | 391 |
| I | 1134 / 1618 | 1134 / 1618 | 1260 / 1374 | 1260 / 1374 | 1240 / 1400 |
| F | 1450 / 1934 | 1477 / 1961 | 1628 / 1742 | 1654 / 1768 | 1631 / 1791 |

* Dimensiones en mm - min / máx
H = Ancho de rueda - I = Ancho de paso - F = Ancho de tractor

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | VITHAR K90 RS |
|---|---|
| **MOTOR** | Kubota V3800-CR-T-EW03 |
| N° cilindros | 4 en línea |
| Cilindrada (cc) | 3769 |
| Aspiración | Turbo |
| Alimentación | Inyección directa "Common Rail" |
| Nivel de emisiones | Stage v |
| Equilibrado | Masas contrarrotantes |
| Potencia (kW/CV) | 54.6 / 75 |
| Régimen nominal (Rpm) | 2,400 |
| Par motor máximo (Nm/Rpm) | 305.4 / 1,500 |
| Gestión revoluciones motor | Regulación electrónica revoluciones motor por medio de una pantalla con funciones de: subida y bajada revoluciones motor, memorización y restablecimiento revoluciones memorizadas, apagado y vuelta a revoluciones mínimas |
| Refrigeración | Líquida |
| Capacidad depósito (l) | 54 |
| **CHASIS** | Chasis integral oscilante (±15°) OS-FRAME con ruedas direccionales |
| **TRACCIÓN** | Cuatro ruedas motrices permanentes |
| **TRANSMISIÓN** | Cambio sincronizado de 32 velocidades: 16 AD y 16 AT con inversor sincronizado |
| Embrague transmisión | De discos multiples en baño de aceite con mando hidráulico |
| **DIFERENCIAL** | Anterior y posterior. Blocaje diferencial: simultáneo con mando electrohidráulico |
| **EJES** | Anterior y posterior con reductores epicicloidales. |
| **TOMA DE FUERZA POSTERIOR** | Independiente del cambio y sincronizada con el avance. Freno hidráulico negativopara detener la TDF. |
| Embrague TDF | De discos multiples en baño de aceite con mando electrohidráulico |
| Revoluciones TDF (Rpm) | De serie: 540/540E - En opción: 540/1000 |
| **CIRCUITO HIDRÁULICO** | De doble circuito con bombas independientes e intercambiador de calor |
| Caudal hidráulico a dirección hidráulica y servicios electrohidráulicos (l/min) | 33.1 |
| Caudal hidráulico a elevador y a distribuidores (l/min) | 27.7 (en opción bomba de mayor caudal hasta 49 lt/min) |
| Presion hidráulica máxima (bar) | 180 |
| **DISTRIBUIDORES POSTERIORES** | Control mecánico, retorno de aceite de flujo libre estándar |
| De serie | 1 de simple efecto y 2 de doble efecto (total 6 salidas hidráulicas) |
| En opción ademas a los de serie | Para elevación por cilindros: 1 de simple efecto, 1 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (total 6 salidas hidráulicas) o 2 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (total 7 salidas hidráulicas) o 3 de doble efecto (total 7 salidas hidráulicas).<br>Para ascensor con esfuerzo controlado: 1 de simple efecto, 1 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (total 6 salidas hidráulicas) o 3 de doble efecto (total 7 salidas hidráulicas) |
| **ELEVADOR POSTERIOR** | De serie: dos cilindros externos - En opción: con control de profundidad |
| Enganches aperos tres puntos | Estándar: enganches normales cat. 1 y 2. Opcional: enganches rápidos cat. 1 y 2 (brazos regulables en largura) o brazos angulares con enganches rápidos cat. 1 y 2, brazos regulables en largura y ganchos ajustables en anchura. |
| Tirante tercer punto | De serie: con ajuste manual - Opcional: brazo superior y brazo articulado controlados hidráulicamente |
| Capacidad de elevación a las rótulas (kg) | 2300 |
| **ELEVADOR ANTERIOR (en opción)** | Con dos cilindros con protección delantera y 2 distribuidores doble efecto con retorno libre (en total 4 salidas hidráulicas) |
| Brazos tercer punto | Rígidos con enganches rápidos cat. 1 |
| Capacidad de elevación (kg) | 800 |
| **MODULO DE CONDUCCIÓN** | Monodireccional o Reversible con plataforma giratoria y conjunto de pedales ensamblados |
| Volante de conducción | Altura regulable |
| Asiento | Con cinturón de seguridad y sensor de hombre a bordo. Estándar: asiento de confort con suspensión ajustable según el peso del operador. |
| **FRENOS DE SERVICIO** | De discos múltiples en baño de aceite con mando mecánico, en las ruedas traseras. Frenos de maniobra independientes que actúan en las ruedas posteriores. |
| Freno de estacionamiento | Actua sobre los frenos de servicio. |
| **DIRECCIÓN** | Dirección hidráulica que actua sobre las ruedas anteriores. Desviador de flujo para unidad de dirección en versión reversible. |
| **SEGURIDAD** | De serie: arco de seguiridad anterior con cilindros de gas para facilitar la subida y la bajada. |
| **CUADRO DE MANDOS** | Con display multifuncional de colores e instrumentación digital completa con: cuentahoras, tensión batería, consumo instantáneo, nivel embozamiento DPF, lectura simultánea de rpm motor, velocidad de avance y velocidad de rotación TDF. Instrumentación analógica completa con rpms, temeperatura del líquido de motor y nivel de carburante. Testigos y avisador acústico. |
| **CIRCUITO ELECTRICO** | Batería 100 Ah / 12 V - Alternador 95 A |
| De serie | Tomas de corriente posteriores: 7 polos y 3 polos |
| **NEUMÁTICOS** | 280/70R18 * 280/70R18 Galaxy Garden * 320/65R18 * 300/70R20 * 300/70R20 Galaxy Garden * 320/70R20 * 340/65R18 * 340/65R20 * 31x15.50-15 XTC o STG * 13.6-16 Garden |
| **GANCHO DE ARRASTRE (de serie)** | Posterior CUNA y anterior |
| En opción | Gancho de arrastre posterior CEE o CEE con chasis Slider o CUNA con chasis Slider o gancho de arrastre con chasis Slider |
| **PESO EN ORDEN DE MARCHA** | 2150 |
| **ACCESORIOS** | Suspensión hidráulica HDR con acumulador que incluye: 1 regulador de caudal, 1 de doble efecto y 1 de doble efecto flotante (válvulas de control en sustitución de las estándar), fProtección anterior, kit lámpara rotativa, lastres anteriores de 150kg, lastres para ruedas de 50 kg cada uno. |

## SERVICIO

**RECAMBIOS**
Una gama completa de recambios originales controlados y garantizados.

**ASISTENCIA**
Servicio de asistencia técnica eficaz basado en personal técnico preparado y competente.

**GARANTÍA**
Sistemas de seguridad para la satisfacción del cliente.

BCS GROUP

MADE IN ITALY

**BCS IBÉRICA S.A.U.** · C/ Llobregat, 15 - 08223 Terrassa (Barcelona) · Tel. +34 93 783 05 44 - Recambios +34 93 783 00 77 · info@bcsagricola.com · bcsagricola.com