

# MARS K90



**pasquali**

# MARS 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 ISODIAMÉTRICAS 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.

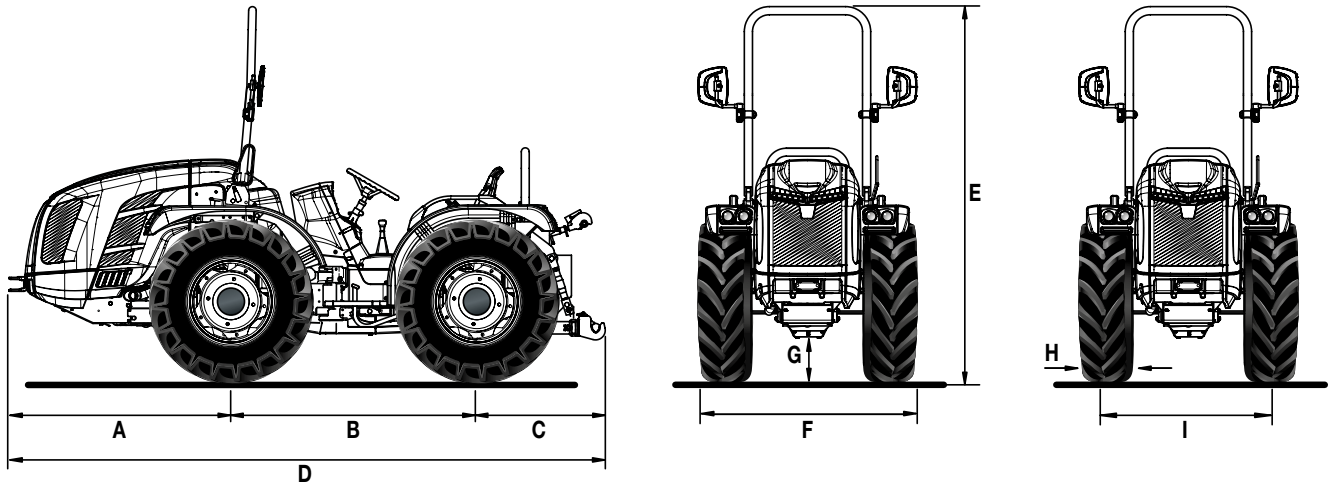
**SEGURIDAD OPERATIVA TOTAL** gracias al bajo centro de gravedad, a la tracción 4x4 y a los frenos de discos múltiples en baño de aceite.





# MARS 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
<b>H</b>	240	282	282	320	245
<b>I</b>	912 / 1216	960 / 1284	960 / 1284	1002 / 1216	880 / 1334
<b>F</b>	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
<b>H</b>	286	286	343	368	394
<b>I</b>	984 / 1364	984 / 1364	984 / 1364	1006 / 1120	1120
<b>F</b>	1270 / 1650	1270 / 1650	1327 / 1707	1374 / 1488	1514

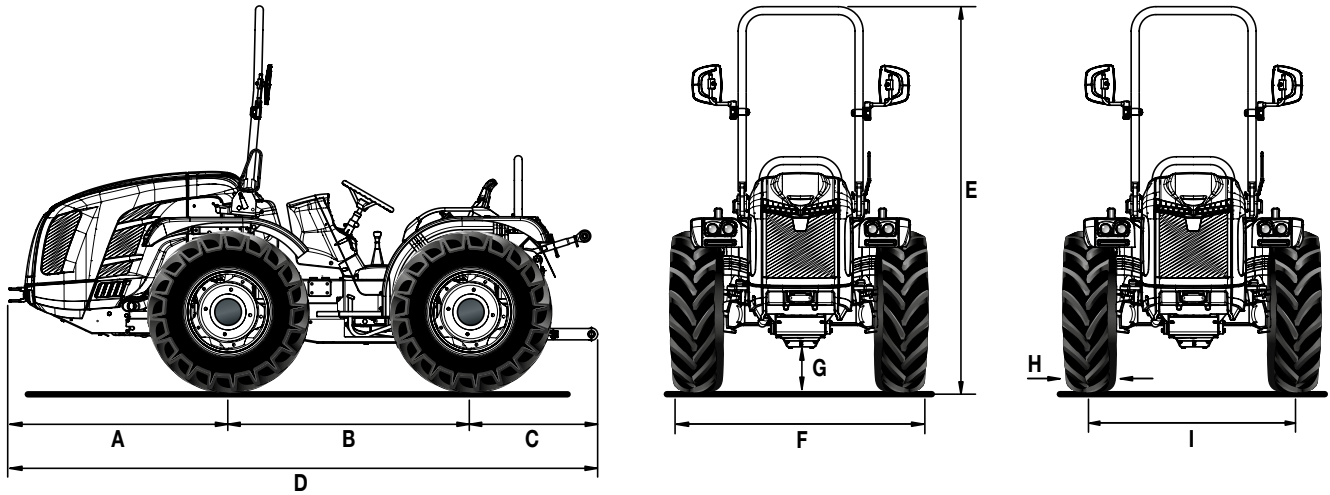
\* Dimensiones en mm - min / máx

H = Ancho de rueda - I = Ancho de paso - F = Ancho de tractor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MARS K90 AR
<b>MOTOR</b>	Kubota V3800-CR-T-EW03
Nº 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
<b>CHASIS</b>	Chasis integral oscilante ( $\pm 15^\circ$ ) OS-FRAME con articulación central
<b>TRACCIÓN</b>	Cuatro ruedas motrices permanentes
<b>TRANSMISIÓN</b>	Cambio sincronizado de 32 velocidades: 16 AD y 16 AT con inversor sincronizado
Embrague transmisión	De discos múltiples en baño de aceite con mando hidráulico
<b>DIFERENCIAL</b>	Anterior y posterior. Blocaje diferencial: simultáneo con mando electrohidráulico
<b>EJES</b>	Anterior y posterior con reductores epicicloidales.
<b>TOMA DE FUERZA POSTERIOR</b>	Independiente del cambio y sincronizada con el avance. Freno hidráulico negativo para detener la TDF.
Embrague TDF	De discos múltiples en baño de aceite con mando electrohidráulico
Revoluciones TDF (Rpm)	De serie: 540/540E - En opción: 540/1000
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>	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)
Presión hidráulica máxima (bar)	180
<b>DISTRIBUIDORES POSTERIORES</b>	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 además 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). 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)
<b>ELEVADOR POSTERIOR</b>	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 angulares 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
<b>ELEVADOR ANTERIOR (en opción)</b>	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
<b>MODULO DE CONDUCCIÓN</b>	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.
<b>FRENOS DE SERVICIO</b>	De discos múltiples en baño de aceite con mando mecánico, en las ruedas traseras.
Freno de estacionamiento	Actúa sobre los frenos de servicio.
<b>DIRECCIÓN</b>	Dirección hidráulica que actúa sobre la articulación central. Desviador de flujo para unidad de dirección en versión reversible.
<b>SEGURIDAD</b>	De serie: arco de seguridad anterior con cilindros de gas para facilitar la subida y la bajada.
<b>CUADRO DE MANDOS</b>	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 rpm, temperatura del líquido de motor y nivel de carburante. Testigos y avisador acústico.
<b>CIRCUITO ELECTRICO</b>	Batería 100 Ah / 12 V - Alternador 95 A
De serie	Tomas de corriente posteriores: 7 polos y 3 polos
<b>NEUMÁTICOS</b>	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
<b>GANCHO DE ARRASTRE (de serie)</b>	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
<b>PESO EN ORDEN DE MARCHA</b>	2150
<b>ACCESORIOS</b>	Protección anterior, kit lámpara rotativa, lastres anteriores de 150kg, lastres para ruedas de 50 kg cada uno.

# MARS 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
<b>H</b>	343	282	282	320	286	286
<b>I</b>	1166 / 1470	1098 / 1538	1098 / 1538	1166 / 1470	1134 / 1618	1134 / 1618
<b>F</b>	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
<b>H</b>	316	343	368	394	391
<b>I</b>	1134 / 1618	1134 / 1618	1260 / 1374	1260 / 1374	1240 / 1400
<b>F</b>	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	MARS K90 RS
<b>MOTOR</b>	Kubota V3800-CR-T-EW03
Nº 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
<b>CHASIS</b>	Chasis integral oscilante ( $\pm 15^\circ$ ) OS-FRAME con ruedas direccionales
<b>TRACCIÓN</b>	Cuatro ruedas motrices permanentes
<b>TRANSMISIÓN</b>	Cambio sincronizado de 32 velocidades: 16 AD y 16 AT con inversor sincronizado
Embrague transmisión	De discos múltiples en baño de aceite con mando hidráulico
<b>DIFERENCIAL</b>	Anterior y posterior. Bloqueo diferencial: simultáneo con mando electrohidráulico
<b>EJES</b>	Anterior y posterior con reductores epicicloidales.
<b>TOMA DE FUERZA POSTERIOR</b>	Independiente del cambio y sincronizada con el avance. Freno hidráulico negativo para detener la TDF.
Embrague TDF	De discos múltiples en baño de aceite con mando electrohidráulico
Revoluciones TDF (Rpm)	De serie: 540/540E - En opción: 540/1000
<b>CIRCUITO HIDRÁULICO</b>	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)
Presión hidráulica máxima (bar)	180
<b>DISTRIBUIDORES POSTERIORES</b>	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 además 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). 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)
<b>ELEVADOR POSTERIOR</b>	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
<b>ELEVADOR ANTERIOR (en opción)</b>	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
<b>MODULO DE CONDUCCIÓN</b>	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.
<b>FRENOS DE SERVICIO</b>	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	Actúa sobre los frenos de servicio.
<b>DIRECCIÓN</b>	Dirección hidráulica que actúa sobre las ruedas anteriores. Desviador de flujo para unidad de dirección en versión reversible.
<b>SEGURIDAD</b>	De serie: arco de seguridad anterior con cilindros de gas para facilitar la subida y la bajada.
<b>CUADRO DE MANDOS</b>	Con display multifuncional de colores e instrumentación digital completa con: cuentahoras, tensión batería, consumo instantáneo, nivel embrozamiento DPF, lectura simultánea de rpm motor, velocidad de avance y velocidad de rotación TDF. Instrumentación analógica completa con rpm, temperatura del líquido de motor y nivel de carburante. Testigos y avisador acústico.
<b>CIRCUITO ELECTRICO</b>	Batería 100 Ah / 12 V - Alternador 95 A
De serie	Tomas de corriente posteriores: 7 polos y 3 polos
<b>NEUMÁTICOS</b>	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
<b>GANCHO DE ARRASTRE (de serie)</b>	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
<b>PESO EN ORDEN DE MARCHA</b>	2150
<b>ACCESORIOS</b>	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.



M A D E I N I T A L Y

