

ILF **ALPHA**

T10

MÁQUINA AUTOPROPULSADA
MULTIFUNCIÓN



ILF ALPHA

T₁₀

INFORMACIÓN TÉCNICA

ILF Alpha es una máquina autopropulsada equipada con un brazo telescópico apto para instalar diversos implementos para tareas de control de la vegetación. Una característica fundamental y única en su género es la posibilidad de girar la cabina hasta 90° con respecto al eje longitudinal de la máquina para brindar al operador la máxima visibilidad y comodidad durante el trabajo. Este vehículo autopropulsado cuenta con un **motor John Deere** de última generación que proporciona **173 CV** respetando la normativa anticontaminación **EU fase V**. Además de la amplia gama de tipos y longitudes de brazos, se pueden seleccionar diferentes configuraciones para gestionar los implementos instalados en la parte delantera y trasera.

1.- DIMENSIONES DE LA MÁQUINA (CARROCERÍA DE LA MÁQUINA)



DIMENSIONES Y PESO / DIMENSÕES E PESO

A Longitud / Comprimento	mm 5420
B Anchura / Largura	
• Neumáticos / Pneus 445 mm	mm 2405
• Neumáticos / Pneus 600 mm	mm 2520
• Neumáticos / Pneus 650 mm	mm 2550
C Altura	mm 3990
D Batalla / Distância entre eixos	mm 2500
E* Longitud total T12 / Comprimento total T12	mm 5780
Peso máquina / Peso da máquina	kg <15000**

** El peso de la máquina depende del tipo de brazo (F, T, 3P) y de los implementos.
O peso da máquina depende do tipo de braço (F, T, 3P) e do equipamento.

2.- EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR DE LA MÁQUINA

MÁQUINA

- Luces diurnas LED.
- Barra de luces trasera reforzada de acero.
- Luces de carretera LED traseras integradas en la barra.
- Gancho de remolque de 8 t (sin sistema de frenado) – SOLO CON «MÁQUINA AGRÍCOLA».
- Gancho de remolque (no homologada para circulación por carretera) - SOLO CON «MÁQUINA OPERADORA».
- Capacidad del depósito diésel 245 l.
- Capacidad del depósito AdBlue® 23 l.
- Capacidad del depósito de aceite hidráulico 300 l.
- Plataforma de acceso retráctil al compartimento de suministro sobre contrapeso monolítico.
- Doble escalón frontal para subir a la cabina de izquierda a derecha (derecha solo para subir con la cabina girada).
- Gran compartimento de herramientas en el lado derecho del bastidor de la máquina, completo con Energreen Service Toolbox.
- Neumáticos MICHELIN XF (18 R22,5)

MOTOR

- Motor John Deere 4045CI de 4,5 litros de cilindrada, 4 cilindros en línea, refrigerado por líquido.
- Inyección Common Rail de alta presión (HPCR) con 4 válvulas por cilindro.
- Potencia suministrada 129 kW (a 2200 rpm).
- Ordenador de a bordo para controlar los datos del motor y gestionar la regeneración de los dispositivos de tratamiento de gases de escape integrados en el ECI - Energreen Control Interface (monitor de 10" en la cabina).
- Sistema de ventilador proporcional reversible con activación hidráulica FLEXXAIRE (activación AUTOMÁTICA TEMPORIZADA y MANUAL que puede ser activada en cualquier momento por el operador).
- Circuitos de refrigeración separados (refrigerante – intercooler – aceite hidráulico) con radiador multisección reforzado.
- Filtro de aire de dos elementos de 11" (principal y de seguridad) y prefiltro ciclónico con autolimpieza.
- Alternador de 200 A / 14 Vcc.
- Desconexión automática de la batería.
- Emisiones de escape que cumplen con las normativas EU fase V.

- Módulo EGR (Exhaust Gas Recirculation) con válvula de mariposa e intercambiador de calor gestionado por ECU (Engine Control Unit).
- Sistema de escape compuesto por EGR (Exhaust Gas Recirculation) + DPF (Diesel Particulate Filter) + DOC (Diesel Oxidation Catalyst) + SCR (Selective Catalytic Reduction) con regeneración sin quemador.

EJES Y SISTEMA DE FRENADO.

- Ejes de 10 espárragos con carga máxima permitida:
 - delantero: 8700 kg
 - trasero: 9150 kg
- Sistema SCD (Stability Control Device) para bloquear/desbloquear la oscilación del eje delantero mediante cilindros hidráulicos con control desde ECI.
- Bloqueo 100% del diferencial de los ejes delantero y trasero con control electrohidráulico en la cabina.
- Sistema de lubricación centralizada de los ejes a través de dos puntos de acceso en una posición fácil.
- Frenos de servicio hidráulicos con 8 discos en baño de aceite.
- Freno de estacionamiento negativo.

TRANSMISIÓN Y DIRECCIÓN.

- Transmisión hidrostática de variación continua con caja de cambios mecánica de dos velocidades (marcha de trabajo y de traslado).
- Sistema ECO-MODE para mantener la velocidad de cruce durante el traslado (40 km/h) con reducción de revoluciones del motor y consiguiente ahorro de combustible.
- Desconexión de la tracción total con mando electrohidráulico en la cabina (2x4 o 4x4).
- Unidad de control para el control electrónico de la alineación de ruedas y selector del tipo de dirección desde ECI.
- Tres modos de dirección:
 1. delantera
 2. de vuelta completa
 3. modo cangrejo.

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba y motor de pistón en circuito cerrado para el implemento instalado en el brazo.
- Bomba y motor de pistón de circuito cerrado para el desplazamiento de la máquina.
- Bomba de engranajes en circuito abierto para los movimientos del brazo.
- Bomba de engranajes en circuito abierto para el sistema de frenado.
- Bomba de engranajes en circuito abierto para la dirección.
- Filtro presurizado de admisión y escape para circuitos cerrados con indicador de obstrucción del filtro.

- Filtro de alta presión entrando al distribuidor con indicador de obstrucción del filtro.
- Variación del caudal de la bomba para el implemento con control desde ECI (0-100%).
- Distribuidor hidráulico modular de 6 secciones:
 - 5 elementos electrónicos proporcionales.
 - 1 elemento de seguridad hidráulico.
- Suspensión del 1º brazo con sistema acumulador precargado de nitrógeno.
- Función de movimiento flotante de inclinación del cabezal de corte.
- Visualizador de temperatura del aceite hidráulico.

CABINA ESTANDAR

- Cabina rotatoria hasta 90°
- Homologación cabina FOPS (ISO 3449) – ROPS (ISO 3471).
- ECI (Energreen Control Interface) compuesto por ordenador de a bordo con pantalla táctil de 10", mando de navegación (PowerTrack) y teclados de control electrónicos para controlar las funciones de la máquina y del motor térmico.
- Columna de dirección basculante en dos puntos y regulable en altura.
- Control de dirección de avance con palanca de inversor eléctrica.
- Asiento GRAMMER MAXIMO XXL con suspensión neumática y amortiguador lumbar regulable.
- Innovador reposabrazos derecho rediseñado, integrado en el asiento y regulable (alojamiento del joystick para funciones del brazo, palancas fingertip para el manejo de la máquina y mini-joystick para funciones hidráulicas delanteras si la máquina está equipada con implementos delanteros).
- Lavaparabrisas delantero.
- Sistema de aire acondicionado controlado electrónicamente, filtro antipolen e intercambiador.
- Visera parasol autoretráctil en el parabrisas delantero
- Espejo izquierdo.
- Espejo derecho – SOLO CON «MÁQUINA AGRÍCOLA»
- Lámpara LED giratoria regulable en altura.
- Puerta de cabina con opción de apertura parcial del cristal superior.
- Cristal trasero de la cabina tintado con tratamiento anti-UV que se puede abrir parcialmente.
- Compartimento lateral para almacenar objetos/ documentos.
- Luces de cortesía LED con sistema de encendido automático (apertura de puerta).
- Martillo rompevidrios de emergencia.
- Toma eléctrica externa para dispositivos de 12 Vcc.

- Encendedor de 12 Vcc.
- Toma USB bidireccional (2x 5 Vcc - 1 A)
- Perchero para ropa.

3.- EQUIPAMIENTO, DOTACIÓN Y OTRAS CARACTERÍSTICAS INCLUIDAS

3.1-Cabina Confort.

	DESCRIPCIÓN	
 * Pedale Inversione  ** Fari di lavoro a LED  *** Autoradio bluetooth/DAB		INCLUIDO
ADEMÁS DEL EQUIPO DE CABINA ESTÁNDAR • Control de crucero • Pedal de inversión instantánea del sentido de marcha * • 6 luces de trabajo LED (2 de cabina + 1 brazo + 1 capó trasero derecho + 2 de barra trasera) ** • Radio de coche completa con Bluetooth/DAB *** • Asiento GRAMMER MAXIMO XXL ***** con suspensión neumática regulable y amortiguador lumbar.		

3.2- Neumáticos MICHELIN XF 18 R22,5 ALPHA

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.3- Asiento de pasajero (cortesía)

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.4-Conexiones rápidas hidráulicas planas en el brazo.

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.5- Aceite hidráulico mineral

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.6- Kit guardabarros para neumáticos de 450

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

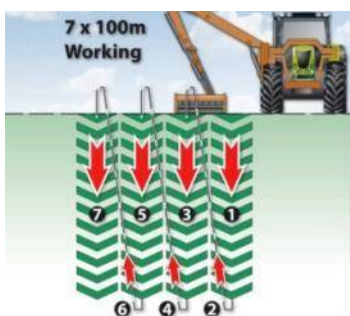
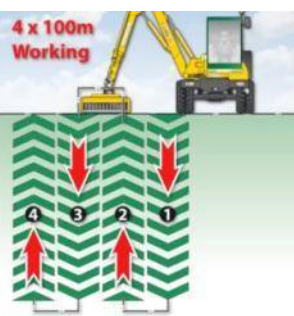
3.7- Engrase automático

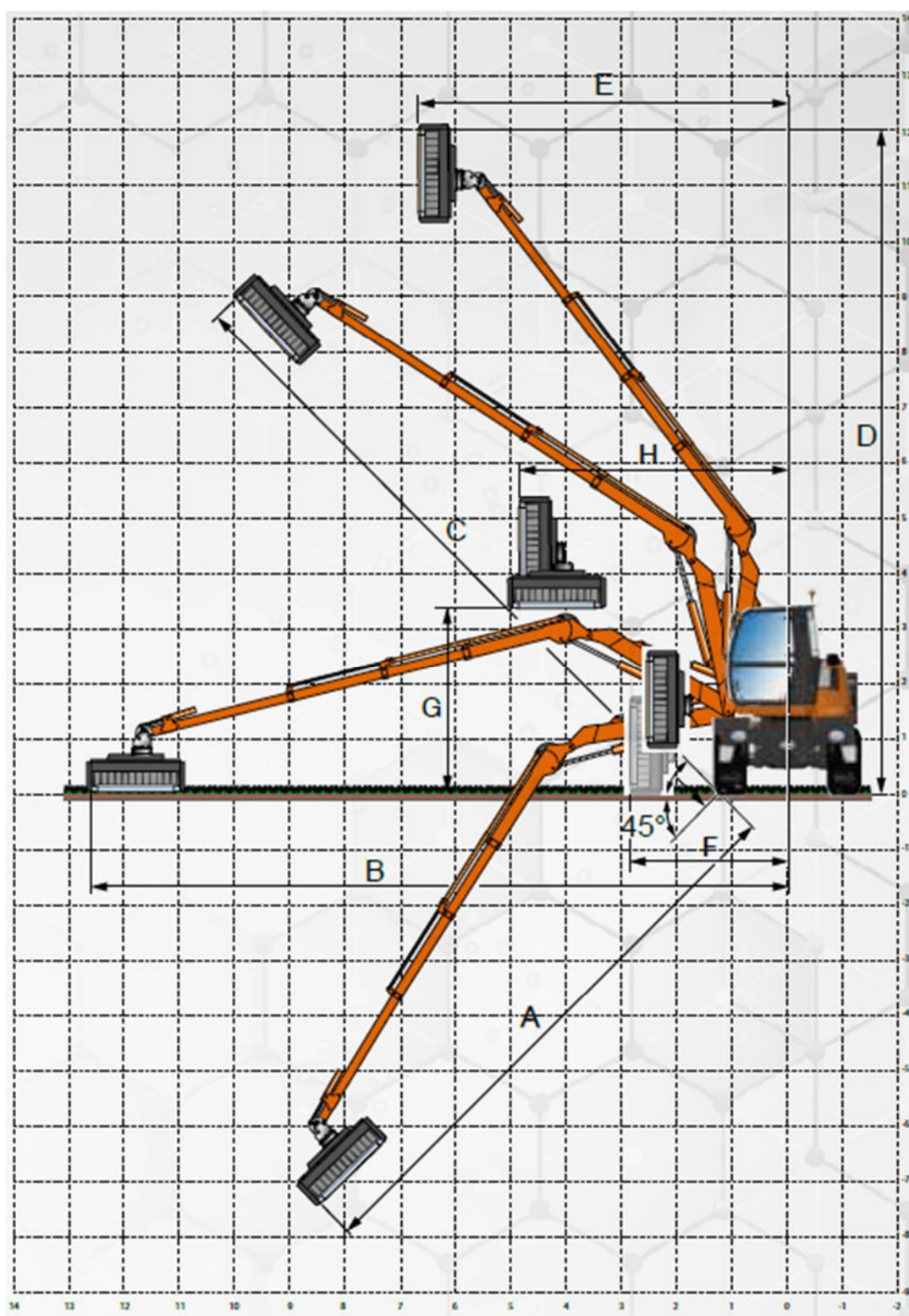
	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.8- Brazo desbrozador telescópico de 10 m. de alcance. T10

- Brazo desbrozador de 10 m. de alcance, instalado en la parte central de la máquina, permitiendo al operador manejarlo siempre en la dirección de avance.
- Suspensión hidráulica de equipos con acumuladores precargados con gas.

	DESCRIPCIÓN	
 BRACCIO TELESCOPICO T	Brazo modelo T10	INCLUIDO
	Longitud de alcance 10 m.	
	Instalación parte central	

* Ángulo cabezal de desbroce 180º permite desbrozar en ambos sentidos *		* Maniobrabilidad *	
			
TRACTOR CONVENCIONAL	ENERGREEN ILF ALPHA	TRACTOR CONVENCIONAL	ENERGREEN ILF ALPHA



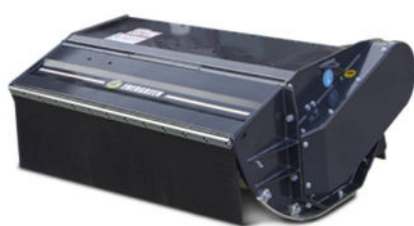
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H
T8	5,88	8,20	7,97	8,23	3,83	2,55	2,75	4,35
T10	7,80	9,98	9,74	9,65	5,06	2,60	3,01	4,62
T12	9,62	11,75	11,51	11,08	6,19	2,68	3,58	4,71

3.9- Movimiento del brazo 180°

	DESCRIPCIÓN	
	La rotación de 180° del brazo permite al operador posicionar fácilmente el brazo telescópico y su cabeza tallando por todos lados en el costado y frente del máquina: mayor visibilidad, eficiencia y seguridad en el trabajo. IDÓNEO PARA PODA CON CABEZAL DE DISCOS DE CORTE	INCLUIDO

3.10- Cabecal de 1,20 m. de corte con bomba independiente, giro 180°, rotor de cuchillas oscilantes multifuncionales y apertura de tapa hidráulica desde cabina.

- Cabecal de corte de 1200 mm de ancho de trabajo, con bomba independiente, giro que permite su rotación 180°, para posibilitar el trabajo en las dos direcciones, apertura o cierre de tapa hidráulica desde cabina para permitir el mejor acceso de vegetación. Se incluye rotor de cuchillas oscilantes multifuncionales.

	DESCRIPCIÓN	
 	Cabecal New Speed 120 m	INCLUIDO
	Ancho de trabajo	1200 mm
	Velocidad máxima del rotor	3000 giri/ min
	Potencia máx.	90 CV (66 kW)
	Motor de pistón hidráulico	44 cc/ 350 bar
	Diámetro del rodillo de soporte	140 mm
	Peso standard	320 kg

3.11- Rotor con cuchillas multiuso con casquillo pasante 120 cm

	DESCRIPCIÓN	
	INCLUIDO	

3.12-Apertura de tapa cabezal hidráulica.

	DESCRIPCIÓN	
	APERTURA HIDRÁULICA Apertura electro hidráulica de la tapa del cabezal con mando desde cabina. Permite un avance mayor con la vegetación alta.	INCLUIDO

3.13-Ventilador reversible para autolimpieza

	DESCRIPCIÓN	
 OPCIONAL Ventilador con autolimpieza Cleanfix® Ventoinha autolimpante Cleanfix®	Ventilador reversible	INCLUIDO
	Autolimpieza	

3.14- Giro completo 180º

	DESCRIPCIÓN	
	Giro completo 180º	INCLUIDO
	Motor giro 180º	
	Válvulas	
	Acoples y placas de fijación	
 PIVOTE DE ACOPLAMIENTO PARA ROTAR EL IMPLEMENTO A 180º PRATO PARA A ROTAÇÃO DE 180º DO EQUIPAMENTO		

3.15- Predisposición para implemento hidráulico Raiber DISCOVERY 840

	DESCRIPCIÓN	
	Predisposición para implemento hidráulico Raiber Discovery 840 completo	INCLUIDO

3.16- Raiber DISCOVERY 840

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.17- Apertura hidráulica Raiber DISCOVERY 840

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.18- Soplador completo

	DESCRIPCIÓN	
		INCLUIDO

3.19- Panel de señalización led incorporado.

	DESCRIPCIÓN	
	PANEL DE SEÑALIZACION LED 90X90 cm	INCLUIDO

3.20-Extintor

	DESCRIPCIÓN	
	Extintor 2 Kg CO2	INCLUIDO

Ver vídeo ILF ALPHA T10

<https://muratcm.com/maquinaria/energreen/ilf-autopropulsadas/ilf-alpha/>



Víctor M. Quindimil Graña
 CEO MURAT