

TATOMATECH

AGV

Vehículos de Guiado Automático



Rápido • Sencillo • Eficaz • Versátil • Fiable • Duradero

www.tatomatech.com

AGV



- Instalación sencilla.
- Instalación rápida.
- Perfecta integración en su almacén.
- Muy fácil de usar.
- Muy fácil de programar y gestionar.
- Circula por las mismas vías que sus trabajadores.
- Compatible con sistema PLC.
- Dotado con los últimos sistemas de seguridad.
- Efectúa maniobras horizontales y diagonales.
- Giros sobre eje motriz o sobre eje central.
- El mantenimiento es muy sencillo.
- Gran autonomía.
- Fácil recarga de baterías.



Bidireccional L



Características	Bidireccional L	
Peso sin/con baterías	100 / 168 kg ±5%	
Tiro a la barra (teórico)	648 / 1404 Nm	
Tipo de guiado	Cinta magnética / óptica	
Velocidad máxima	40 m/min(2,4 km/h)	
Radio mínimo de giro	1,800mm	
Motor tracción	4x100W, 24V _{DC} 4x100W, 24V _{DC}	
Transmisión	Por Cadena	
Eje motriz y directriz	Delantero y Trasero	
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> •Detección obstáculos por scanner laser •Pulsador de emergencia en frontales •Señal luminosa y sonora de presencia •16 casos de seguridad en el scanner 	
Batería	Pb, 24V @ 85Ah	
Control integral	2 PLCs Siemens S7-1200	
Comunicaciones	Wifi/GPRS	
Control tracción y dirección	PID condoble procesado y triple supervisión	
Carga baterías2	Manual / On-line	
Ruedas	Tipo de ruedas	Poliuretano
Dimensiones	Altura del suelo al chasis	25mm
	Altura del enganche	h ₁ +50mm
	Altua de carga / sin carga	250mm
	Distancia eje traseroa a enganche	240mm
	Longitud total	2266mm
	Anchura total	430mm
	Altura de la máquina	250mm
	Radio de giro delantero	1775mm
	Radio de giro trasero	495mm
	distancia entre pines	800mm
Prestaciones	Velocidad de desplazamiento	2,4 ² km/h

Bidireccional S



Características	Bidireccional S	
Peso sin/con baterías	100 kg /168kg ±5%	
Tensión de alimentación	24V _{DC}	
Tipo de guiado	Cinta magnética / óptica	
Velocidad máxima	40 m/min(2,4 km/h)	
Carga máxima	1200kg	
Radio mínimo de giro	1,400mm	
Motor tracción	4x100W, 24V _{DC}	
Transmisión	Por Cadena	
Eje motriz y directriz	Delantero y Trasero	
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> •Detección obstáculos por scanner laser •Pulsador de emergencia en frontales •Señal luminosa y sonora de presencia •16 casos de seguridad en el scanner 	
Batería	GEL: 77Ah/105Ah AGM: 135Ah PLOMO: 85Ah/135Ah/155Ah	
Control integral	2 PLCs Siemens S7-1200	
Comunicaciones	Wifi/GPRS	
Control tracción y dirección	PID_R12 (o superior) con doble procesado y triple supervisión	
Carga baterías2	Manual / On-line	
Ruedas	Tipo de ruedas	Ploiuretano
Dimensiones	Altura de la máquina	250mm
	Longitud total	1999
	Anchura total	430mm
	distancia entre pines	534mm
	Distancia entre ejes de rueda	1037
	Altura del suelo al chasis	25mm
	Velocidad de desplazamiento	2,4 ² km/h

Bidireccional L



Características	Bidireccional L	
Peso sin/ con baterías	100 / 168 kg ±5%	
Tiro a la barra (teórico)	648 / 1404 Nm	
Tipo de guiado	Cinta magnética / óptica	
Velocidad máxima	40 m/min(2,4 km/h)	
Radio mínimo de giro	1,800mm	
Motor tracción	4x100W, 24V _{DC} 4x100W, 24V _{DC}	
Transmisión	Por Cadena	
Eje motriz y directriz	Delantero y Trasero	
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> •Detección obstáculos por scanner laser •Pulsador de emergencia en frontales •Señal luminosa y sonora de presencia •16 casos de seguridad en el scanner 	
Batería	Pb, 24V @ 85Ah	
Control integral	2 PLCs Siemens S7-1200	
Comunicaciones	Wifi/GPRS	
Control tracción y dirección	PID condoble procesado y triple supervisión	
Carga baterías ²	Manual / On-line	
Ruedas	Tipo de ruedas	Poliuretano
Dimensiones	Altura del suelo al chasis	25mm
	Altura del enganche	h ₁ +50mm
	Altua de carga / sin carga	250mm
	Distancia eje trasero a enganche	240mm
	Longitud total	2266mm
	Anchura total	430mm
	Altura de la máquina	250mm
	Radio de giro delantero	1775mm
	Radio de giro trasero	495mm
	distancia entre pines	800mm
Prestaciones	Velocidad de desplazamiento	2,4 ² km/h

Gama CMT

	CMT 700	CMT 1000HS	CMT 1200	CMT 3000
Máxima Carga de Transporte	700 Kg	1000 Kg.	1200 Kg.	3000 Kg.
Dimensiones	Longitud: 1000 mm / Anchura 500 mm / Altura 800 mm (1500 mm con antena)			
Peso (sin batería)	180 Kg	205 Kg.	180 Kg.	210 Kg.
Velocidad Máxima	50 m/min	60 m/min (90 m/min)	40 m/min	40 m/min
Motor tracción	200W	400W	200W	400W
	Dos motores 24VDC Brushless. Reductora incorporada en cada bloque motor.			



Tensión: 24V

Tipo de guiado: Cinta magnética / óptica

Remonte: 1°

Frenada: Aprox. 5 mm al 10% / Aprox. 100 mm al 100%

Electrofreno: Opcional

Motor dirección: Eléctrica

Transmisión: Cadena

Diferencial: Electrónico

Dirección: Mediante rueda directriz

Ruedas motrices: Dos ruedas de poliuretano

Ruedas directrices: Dos ruedas de poliuretano

Seguridad frente a obstáculos: Detección por escáner laser de seguridad.

Seguridad incorporada: Escáner laser de obstáculos en la dirección de avance. Pulsador de parada de emergencia situado en la parte superior.

Bumper perimetral (opcional). Sistema de rearme de seguridad manual.

Señalización de situación mediante LEDS frontales y posteriores ámbar y sonido intermitente.

Baterías: GEL / Plomo Puro / AGM / LITIO

Sistema de carga online: Opcional

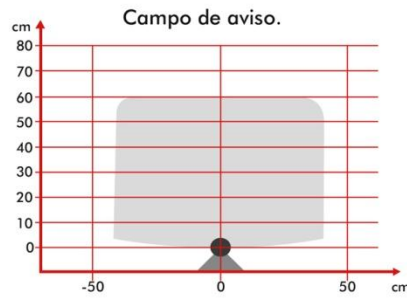
Sistema de configuración: Centralita digital con comunicaciones GPRS integradas ó WIFI. Conexión a sistema de gestión centralizado para la configuración y seguimiento desde entorno web.

Sistema de control de tracción y dirección: A través de tarjeta PID con sistema de doble microprocesador y triple supervisión de funcionamiento.

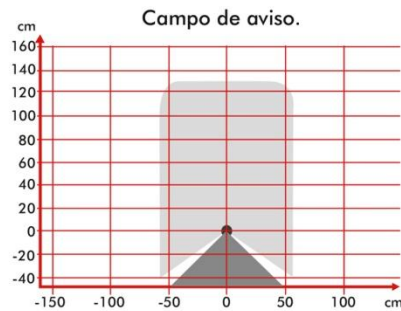
Antena: WiFi

Gama CMT

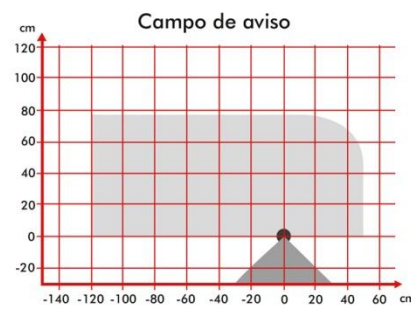
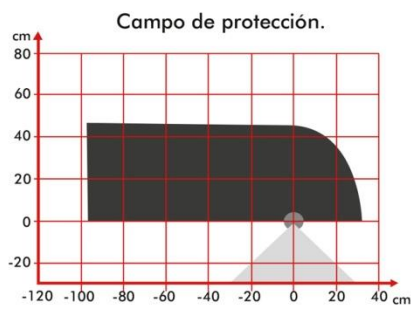
Campo 1 [APROXIMACIÓN]



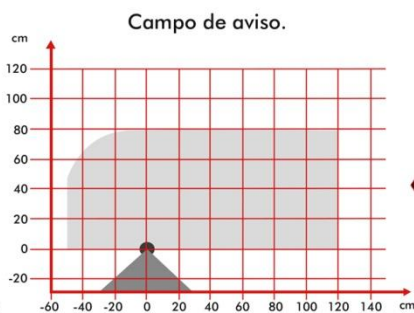
Campo 1 [CRUCERO]



Campo 1 [GIRO DERECHA]



Campo 1 [GIRO IZQUIERDA]



Tractores de arrastre

	CM 5000	CM 8000	CM 10000	CM 15000	CM 25000
Máxima Carga de Transporte	5000 Kg	8000 Kg.	10000 Kg.	15000 Kg.	25000 Kg.
Dimensiones	Longitud = 1730 mm / Anchura = 970 mm / Altura = 1970 mm.				
Peso (sin batería)	866 Kg -4000 Kg				
Tensión de Alimentación	48V-80V.				

Especificaciones técnicas:

Tipo de guiado: Magnético / Óptico.

Velocidad máxima: Configurable desde 1,7 a 100 m/min.

Tracción: Motor eléctrico.

Dirección eléctrica: Sí.

Seguridad frente obstáculos: Detección por escáner laser de seguridad.

Seguridad incorporada: Selector Manual/Automático.

Seriado de interruptor de asiento (inhabilita el funcionamiento al detector conductor en modo automático).

Escáner laser de obstáculos en la dirección de avance.

4 pulsadores de parada de emergencia para conducción AGV (Automático) situados dos en un lateral y otros dos en el otro lateral, y una parada de emergencia para conducción en manual.

Señalización de situación mediante dispositivos propios y sonido intermitente.

Señalización de ALERTA mediante dispositivos propios y sonido intermitente.

Batería: Desde 48V 270Ah. a 80V 775 Ah. Gran Autonomía.

Cargador: Automático.

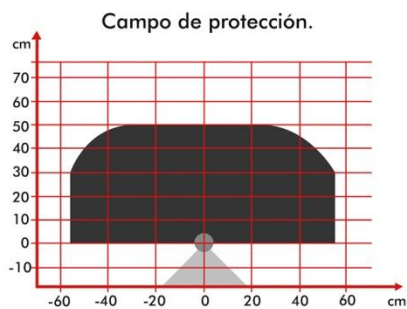
Sistema de configuración: Centralita digital con comunicaciones GPRS integradas ó WIFI. Conexión a sistema de gestión centralizado para la configuración y seguimiento desde entorno web.

Sistema de control de tracción y dirección: A través de tarjeta PID con sistema de doble microprocesador y triple supervisión de funcionamiento.

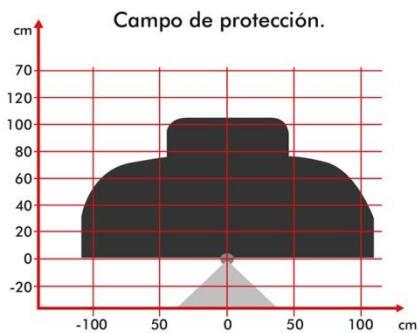


Tractores de arrastre

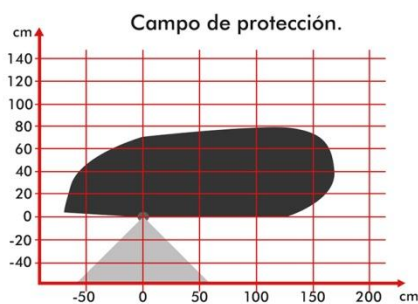
Campo 1 [APROXIMACIÓN]



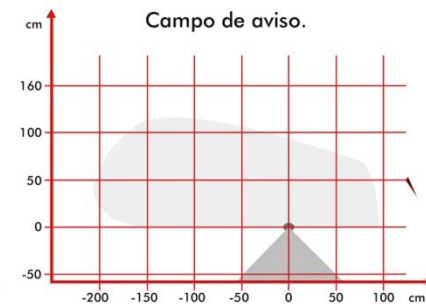
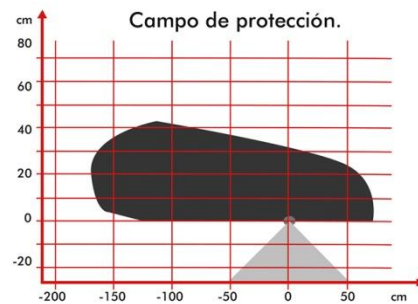
Campo 1 [CRUCERO]



Campo 1 [GIRO DERECHA]



Campo 1 [GIRO IZQUIERDA]



Apilador Laser



Especificaciones Técnicas:

Máxima carga de transporte: 1200 Kg

Tensión de alimentación: 24VDC

Tipo de guiado: Controlado por ordenador

Velocidad máxima: 40 m/min

Longitud de las horquillas: 1100 mm (otras medidas bajo petición)

Elevación de las horquillas: 3000 mm

Características de las ruedas, tipo de suelo: Vulcolan adaptable a todo tipo de superficies

Baterías: 1 batería de 24 voltios

Seguridad incorporada: Escáner laser de guiado SICK, escáner de seguridad delantero, trasero y anticolisión SICK. Dos pulsadores de parada de emergencia y un bumper perimetral electrosensible. Un sensor de horquillas y detección de carga mediante ultrasonidos. Intermitentes y señalización de ALERTA mediante indicadores lumínicos y de sonido.

Red de datos: Conexión WiFi, posibilidad de conexión Ethernet

Dimensiones: 1870 mm x 1180 mm x 2350 mm

Tipo de navegación: Manual y automática

Interfaz: Mediante pantalla táctil

* "Nos reservamos el derecho a modificar cualquier dato sin previo aviso"



Sistema de seguridad SICK

Rango de campo de protección: 2m.

Rango de campo de aviso: 8m (30% de reactividad).

Rango de distancia de medición: 30 m.

Ángulo de exploración: 270°.

Tiempo de respuesta: 80 ms.

PLC de seguridad: Flexisoft.



Apilador Laser

Sistema de navegación automático

Alto rendimiento:

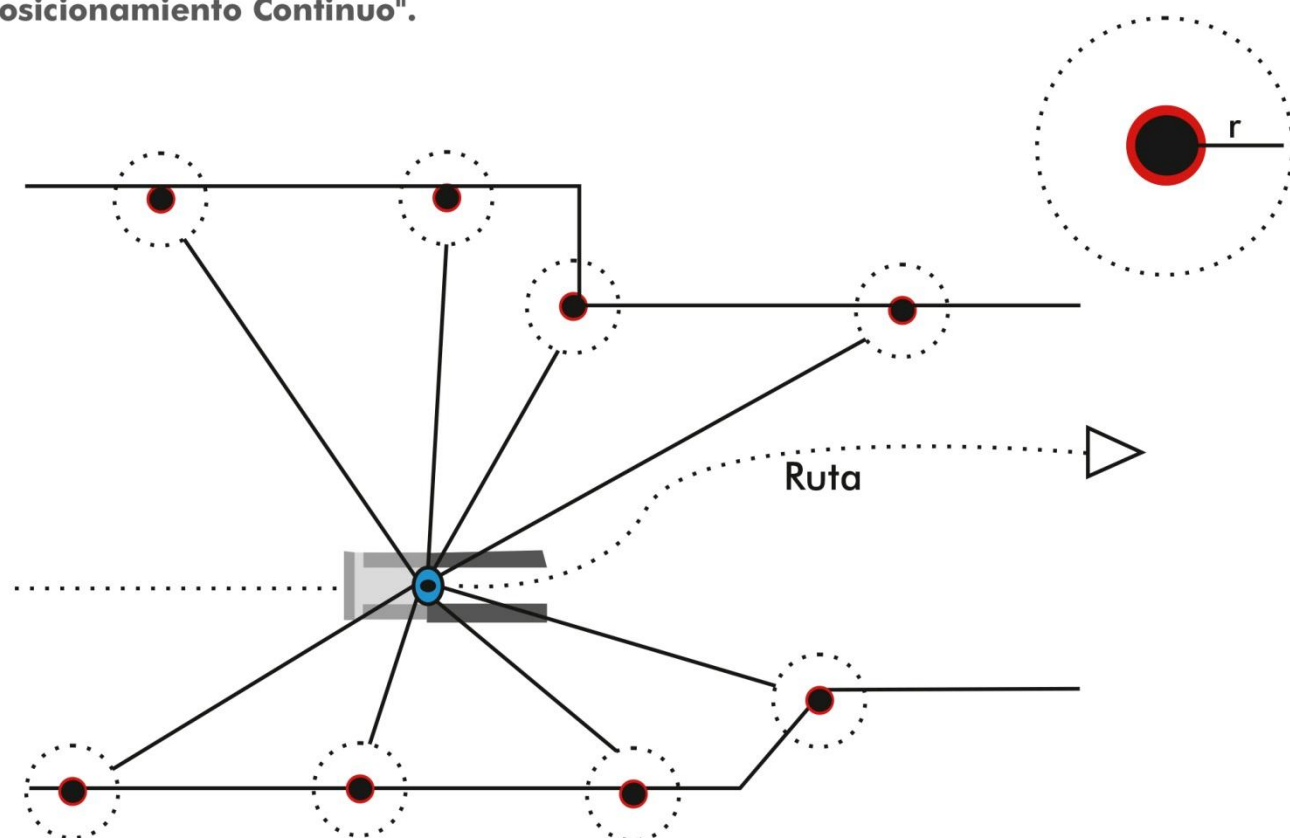
- Uso en ruta con un máximo de 12.000 reflectores
- Se puede dividir en hasta 320 capas
- Detección de marcas de reflector en un ángulo de exploración de 360°
- La detección de marcas de reflector en el rango de medición de 0,5 m a 70 m
- Precisión de la medición de posición ± 4 mm a ± 25 mm
- Medición de contornos hasta 35 m (para objetos con una remisión de 10%)
- Precisión angular $\pm 0,1^\circ$
- Posición de montaje con óptica eje paralelo a la superficie circular sobre él. Montaje de techo también es posible

Navegación:

- Determinación de la posición continua.
- Salida del valor de la posición absoluta del sistema de navegación en un sistema de coordenadas.

Identificación de los reflectores en estado de funcionamiento

"Posicionamiento Continuo".



Elementos de seguridad Sick

Sistema de Seguridad SICK

Rango de campo de protección: 2 m. (ajustable)
Rango de campo de aviso: 8m (al 30% de reflectividad).
Rango de distancia de medición: 30 m.
Ángulo de exploración: 270°
Tiempo de respuesta: 80 ms.
PLC de seguridad: Flexisoft.

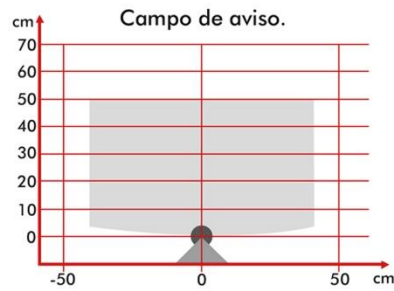
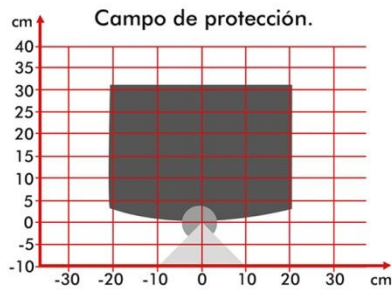


Elementos Opcionales

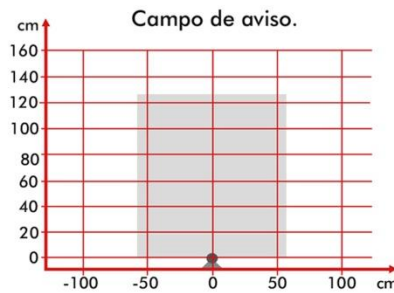
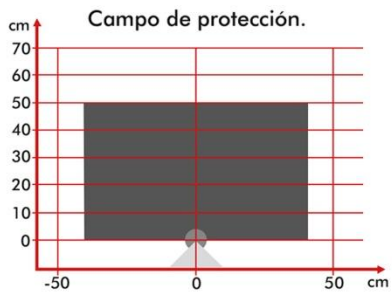
- Arco ergonómico superior con botonera
- Óptico / Magnético
- Pin de enganche
- Tipo de batería
- Grupo motor
- Baterías adicionales

Elementos de seguridad Sick

Campo 1 [APROXIMACIÓN]



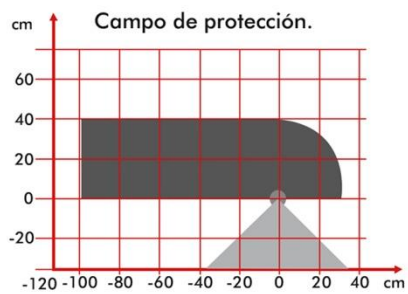
Campo 1 [CRUCERO]



Campo 1 [GIRO DERECHA]



Campo 1 [GIRO IZQUIERDA]



TATOMA

GRUPO

TATOMATECH

TRANSFORMADOS TORRES MARTÍ S.L.
Polígono industrial de la Armentera, 92
22400, Monzón (Huesca)
Tel. 974 40 14 29 FAX 974 41 50 94

transformados@grupotatoma.com

