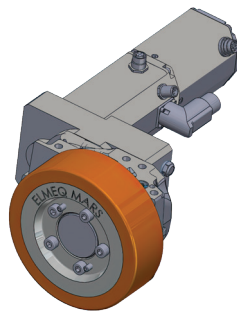


what else ?



the Deimos range



GAMA DEIMOS para AMR diferenciales

Una solución completa con motor, electrónica, mecánica y seguridad

La motor-rueda Deimos incorpora: motor Brushless con electrónica de control integrada, doble encoder, freno de seguridad, certificado STO homologado, bus de comunicaciones, reductor paralelo integrado con rueda integrada, bridas de sujeción y conectores industriales.



Eficiencia

Motores Brushless DC 48 V
IE5 para alimentación
por baterías
Gestión del circuito de frenado



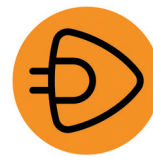
Seguridad

Doble encoder según
la norma 3691-4
Freno Power Off
Certificado STO – SIL2



Comunicaciones

EtherCAT
CANopen
Profinet
Ethernet/IP

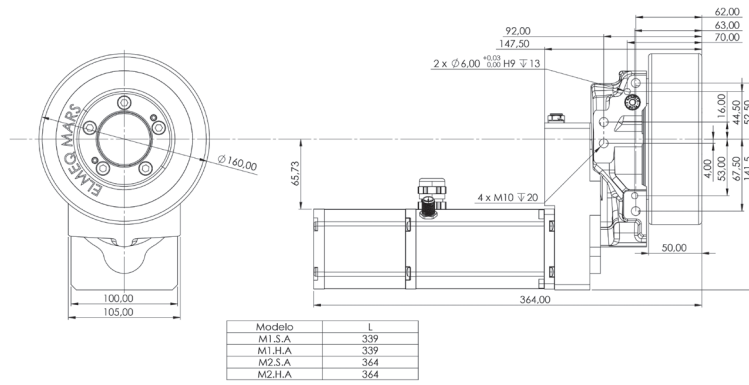


Plug & Play

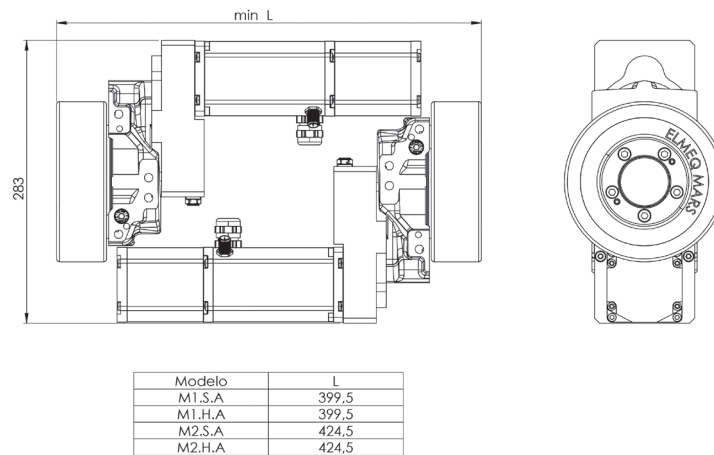
Reductor ejes paralelos
y rueda integrada
Conectores industriales.

	Tamaño	M							
		1				2			
Motorización		S		H		S		H	
Tipo de rueda		A	B	A	B	A	B	A	B
Tipo de conector		M1SA	M1SB	M1HA	M1HB	M2SA	M2SB	M2HA	M2HB
Modelo									
	Unidades								
Tensión nominal	VDC	48				48			
Potencia nominal	W	304				497			
Potencia máxima	W	528				1026			
Rango de alimentación	VDC	5..58							
Electrónica		Integrada dentro del motor							
Bus de comunicación		CANopen / EtherCAT / Profinet / Ethernet IP							
Freno		Power Off							
Encoder principal		Magnético							
CPR encoder principal		4096							
Encoder secundario		Óptico							
CPR encoder secundario		4096							
Diámetro de rueda	mm	160							
Anchura de rueda	mm	50							
Capacidad de carga	kg	150		400		150		400	
Velocidad nominal	m/s	1,72				1,82			
Velocidad máxima	m/s	2,1				1,97			
Par nominal	Nm	11,4				19,9			
Par máximo	Nm	47,8				87,7			
Par de parada de emergencia	Nm	90				90			
Fuerza nominal	N	143				250			
Fuerza máxima	N	598				1096			

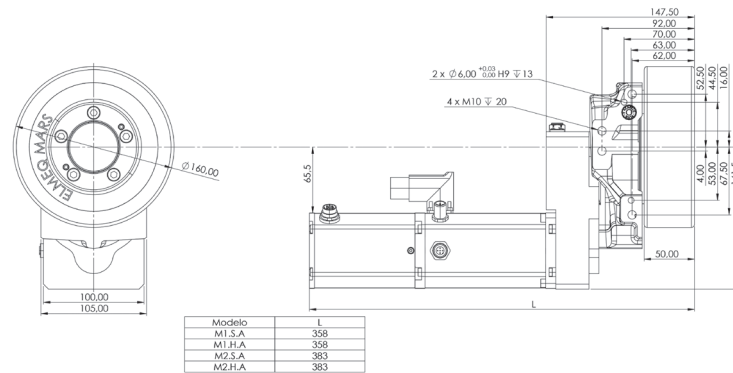
elmeo Deimos M con conector A



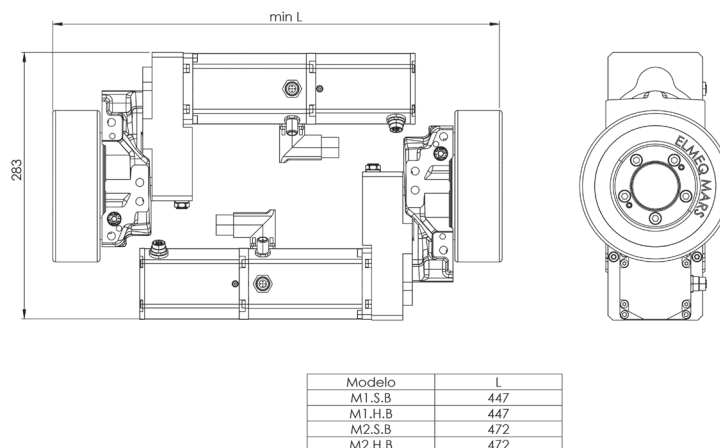
elmeo Deimos M Conjunto con conector A

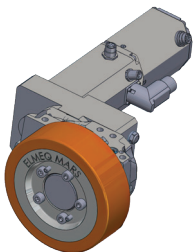


elmeo Deimos M con Conector B



elmeo Deimos M Conjunto con conector B





La gama Deimos es personalizable, tanto a nivel mecánico, como electrónico

Configura tu solución personalizada con el equipo de ingeniería de Elmeq!

Hardware: Puedes escoger la relación de reducción para adecuarla a la carga a transportar, la velocidad y aceleración que necesitas.

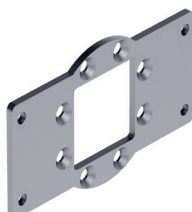
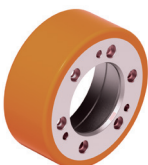
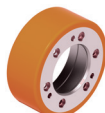
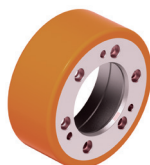
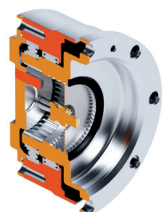
Puedes elegir el compuesto de la rueda en función de la adherencia al suelo en el que va a trabajar el AMR.

Personalizamos para ti la placa de fijación del motor al vehículo, así como el conector y cableado.

Electrónica: Puedes escoger el bus de comunicaciones en función de los PLC que estés usando.

Podemos desarrollar programación a medida para integrar funciones adicionales directamente desde el motor, sin tener que recurrir al PLC.

Acelera tu proyecto de AMR – AGV con ELMEQ



PROFI
NET

CANopen
EtherCAT
EtherNet/IP

Ingeniería - desarrollo a medida

Si necesitas diseñar un nuevo AMR, actualizar y mejorar las prestaciones de una versión existente o incorporar nuevas funcionalidades, contacta con el equipo de Elmeq.

Te ofrecemos los servicios del departamento de Ingeniería para calcular diseñar y fabricar: el módulo de tracción en función de la carga y prestaciones deseadas, el chasis exterior y la optimización de cableado.

Diseñamos sistemas de acoplamiento a añadir a tu vehículo (mesas de rodillos, mesas de rotación y elevación).

Te proponemos trabajar, desarrollar y homologar el diseño del sistema de seguridad: desde la definición de la arquitectura, pasando por la selección de componentes, hasta la homologación del sistema para cumplir la norma ISO-3691-4.

Acelera con ELMEQ el desarrollo de proyectos de AMR - AGV

Módulo de tracción

- Suspensión
- Ruedas
- Sistemas de rotación
- Conexión-Cableado

Estructura y Chasis exterior

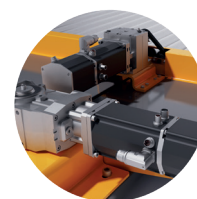
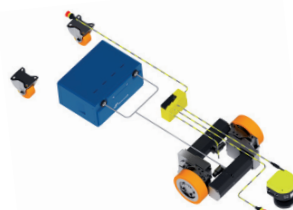
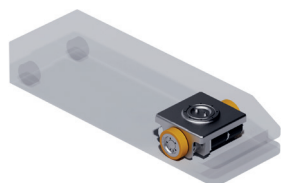
- Sistema completo
- Estructura y chasis exterior
- Conexión-Cableado

Sistema de seguridad

- Cumplimiento de la ISO 3691-4
- Arquitectura de seguridad
- Selección de componentes

Sistema de acoplamiento

- Mesa de rodillos
- Mesa rotación
- Sistemas de elevación



www.elmeq.es

ELMEQ SL, Passeig dels Ferrocarrils Catalans 178, Cornellà de Llobregat, 08940 Barcelona
+34 934 227 033 - contacto@elmeq.es