

El manipulador eléctrico de clase work con siete funciones más avanzado del mundo

El manipulador eléctrico Seaeeye eM1-7 cuenta con un sistema de control avanzado que permite su funcionamiento tanto manual como automático. Las juntas eléctricas modulares de gran precisión permiten un mejor control del brazo, soluciones de planificación de trayectorias y diagnósticos integrados. La capacidad de elevación y el rango de movimiento superan a los de sus equivalentes hidráulicos, al tiempo que proporcionan una mayor confiabilidad, menos mantenimiento y mejor precisión.



Ventajas significativas

El Seaeeye eM1-7 ofrece ventajas significativas sobre las alternativas hidráulicas, incluido un posicionamiento más preciso, mayor destreza, menor peso del agua y mayor confiabilidad, lo que amplía el potencial para aplicaciones más autónomas y residentes.

Gestión activa de la energía

La gestión activa de la potencia ayuda a regular la demanda y a gestionar la potencia regenerativa creada con cargas de caída libre. Las configuraciones duales de manipulador eléctrico con siete funciones proporcionan máxima destreza.

Mayor automatización

El control avanzado del brazo proviene de la posición, un alto grado de repetibilidad e inteligencia incorporada.

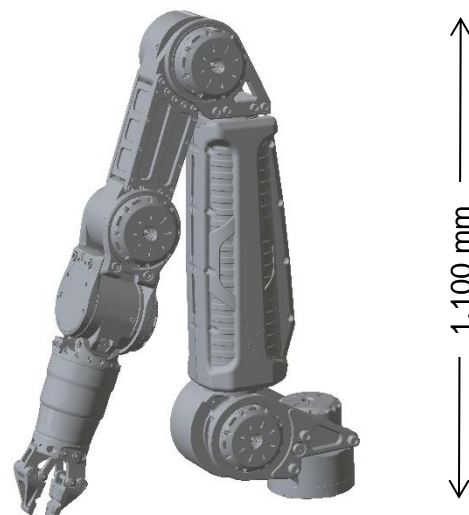
El control directo del efector final se puede lograr cuando se combina con un dispositivo de entrada humana intuitivo y un sistema cinemático inverso.

Líder mundial en robótica eléctrica submarina

www.saabseaeeye.com

Características

- Totalmente eléctrico con interfaz Ethernet y de alimentación sencilla
- Procesamiento a bordo para un control avanzado
- Opciones cinemáticas avanzadas
- Posicionamiento preciso
- Detección de posición y fuerza
- Sistema de diagnóstico activo
- LED de encendido y estado
- Compensadores integrados
- Aceite de compensación respetuoso con el medio ambiente
- Opción de cámara de muñeca
- Opciones de mordaza intercambiables paralelas y entrelazadas



Control intuitivo

El controlador intuitivo del eM1-7 sigue el diseño de la familia de manipuladores, pero incluye una interfaz de usuario avanzada y un procesador que permite al operador configurarlo para adaptarlo a sus necesidades. La velocidad del manipulador y la sensibilidad se ajustan fácilmente mediante la interfaz de pantalla táctil, mientras que las funciones se pueden asignar a botones físicos según las preferencias del operador. Las macros se pueden configurar para que los movimientos se puedan repetir fácilmente, mientras que los datos de diagnóstico y los gráficos son fáciles de leer e intuitivos.



Equipo opcional

El módulo de muñeca está diseñado para adaptarse a las mordazas estándar de la industria. Las configuraciones opcionales incluyen mordazas entrelazadas de tres y cuatro dedos.

El manipulador puede equiparse con una cámara IP de alta definición opcional montada en la muñeca. El diseño es modular para una fácil instalación y la cámara está contenida dentro de una carcasa de titanio con contornos laterales de protección contra impactos de acetal de sacrificio. La cámara también cuenta con luces LED regulables.



Mordazas IM de 3 y 4 dedos



Cámara de muñeca IP
HD con luces LED
regulables

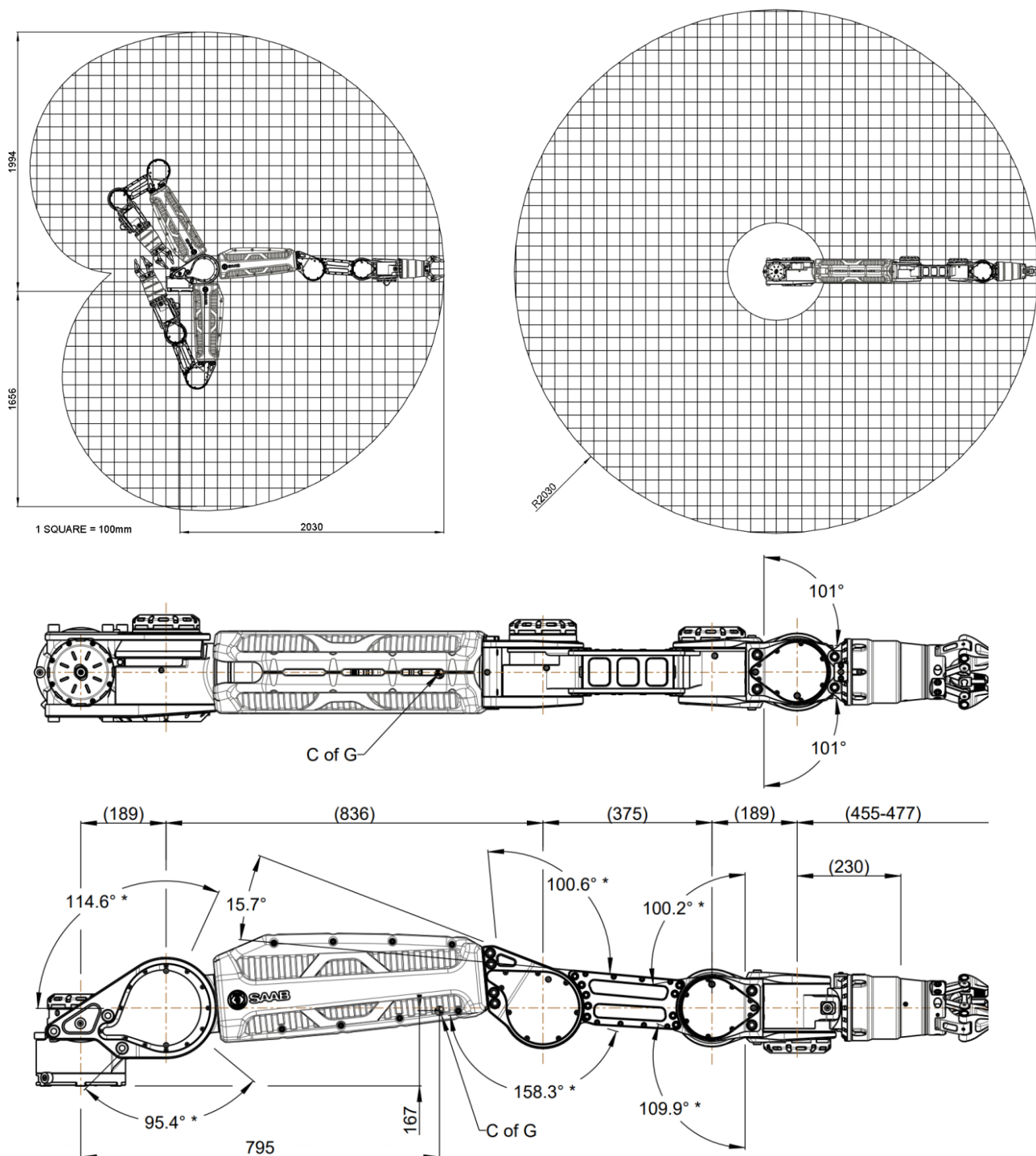
especificaciones Técnicas

Material	Aluminio
Funciones	7 funciones (6 grados de libertad y maordazas)
Alcance máximo	2030 mm
Capacidad de elevación (extensión completa)	122 kg
Capacidad de elevación (extensión mínima)	454 kg
Torsión de muñeca	330 Nm
Peso (en agua)	84 kg
Peso (en el aire)	113 kg
Profundidad	4,000 m
Mordaza estándar	3,8 pulgadas paralelas

Características Eléctricas

Voltaje de entrada	500-800VDC 110VAC optional
Requerimiento de energía	2.3kW
Control	Ethernet 100 Mbit/s
Dispositivo de entrada	Opciones de controlador intuitivo, controlador de juegos y mouse espacial

Dimensiones y rango de movimiento



NOTA: Para la seguridad de cada articulación, el software reduce los ángulos en aproximadamente 2°.

SAAB UK - World leader in electric underwater robotics

Phone No.: +44 (0) 1489 898000

web: www.saabseaeye.com

Email: solutions@saabseaeye.com

© SAAB UK 2023

Revision No. 1 LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO Y ESTÁN SUJETAS A LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Documento traducido al español por MarineVision S.L.

Distribuidor oficial para España:

MARINE VISION S.L.

Pol. Ind. La Vega, nave 19 - 29650 Mijas-Costa. (Málaga) SPAIN - +34 952 473 230
comercial@marinevision.es www.marinevision.es