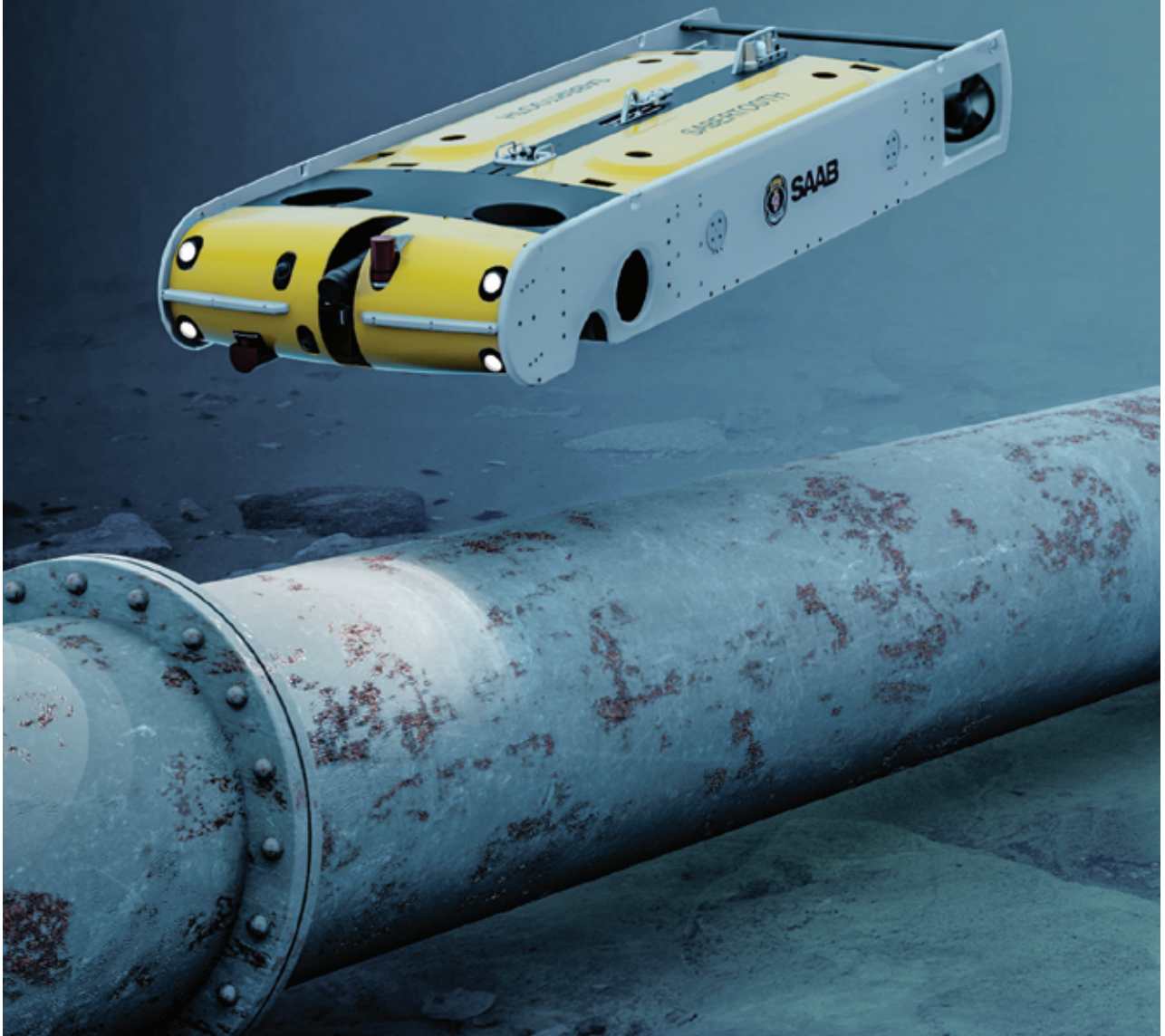




SAAB

SABERTOOTH

**Potente
e versátil**



Alta versatilidade

Com capacidade de águas profundas, longo alcance de excursão, funcionalidade avançada de AUV e um sistema de controle de seis graus de liberdade, o Sabertooth é o exemplo perfeito do pensamento de vanguarda da Saab.

Disponível em versões de casco simples e duplo, o Sabertooth é uma plataforma muito potente, mas leve, para inspeção, manutenção e reparo (IMR). Seu tamanho pequeno e a manobrabilidade ao operar sem fio, garantem acesso fácil e seguro ao interior e ao redor de estruturas complexas, tornando-o ideal para trabalhos de levantamento offshore e IMR autônomo de instalações submarinas e túneis.

Conceito operacional

Autônomo

Este modo possui arquitetura baseada em comportamento, suportada por um sistema de navegação inercial e velocidade *Doppler*. Os recursos incluem software de planejamento de missão com a possibilidade de a carga útil inteligente do cliente assumir o controle, junto com a API da Saab. Isto significa que o software do cliente/terceiros pode atuar como um driver de segundo plano.

Assistida por Operador

O veículo recebe instruções, passo a passo, de um operador, por meio de um link óptico através da água ou de comunicação acústica. Cada etapa é então verificada por dados de vídeo ou sonar e enviada de volta através do link de comunicação através da água.

Operação Manual

O veículo pode ser operado manualmente por meio de um cabo de fibra óptica ou um link de comunicação óptica através da água. Este modo é normalmente usado durante a aproximação final ao local de estacionamento ou durante a intervenção. Se o link for interrompido, uma rotina de emergência pré-programada será habilitada.





Visão geral do sistema

O versátil Sabertooth é alimentado por bateria ou por meio de um umbilical. Se usado como um sistema submarino residente, o Sabertooth fica alojado na unidade de estacionamento (*docking*) onde suas baterias podem ser recarregadas. Esta unidade permite que dados sejam enviados para a superfície (*upload*) e novas instruções sejam baixadas (*download*).

O veículo pode navegar de forma autônoma até a unidade de estacionamento (*garage*) e permanecer lá 24 horas por dia, 7 dias por semana, por mais de seis meses sem manutenção, eliminando o custo com embarcações de superfície de apoio.

Este AUV/ROV híbrido que pode pairar (*hover*) em águas profundas se beneficia dos seus 360° de manobrabilidade, com seis graus de liberdade, e com interfaces para sensores e equipamentos auxiliares.

O veículo também utiliza pilotos automáticos avançados: rumo, profundidade, altitude, estabilização em *roll* e *pitch*, manutenção de posição e transições vetoriais.

O Sabertooth tem capacidade para autodiagnóstico não invasivo, e inclui um sistema de controle tolerante a falhas. Sua interface remota de internet pode ser usada como base para suporte técnico, se necessário.

Pacotes de ferramentas também podem ser armazenados nas proximidades e usados conforme necessário.

No modo ROV, uma ampla variedade de guinchos e umbilicais está disponível.



Suporte em serviço

A Saab trabalha em estreita colaboração com clientes em todo o mundo para garantir as suas capacidades operacionais através das nossas soluções de suporte em serviço bem estabelecidas e eficazes. Nossa gama flexível e escalonável de ofertas inclui:

- Manutenção e reparo
- Fornecimento e logística
- Suporte operacional e técnico
- Treinamento
- Atualizações e modificações
- Gestão de obsolescência



Capacidades Multifuncionais

ANTENA DE COMUNICAÇÃO

Usada para comunicação WIFI, rádio e GPS

BATERIA

Baterias LiPo alimentam o veículo durante longas excursões

SONAR PARA EVITAR OBSTÁCULOS

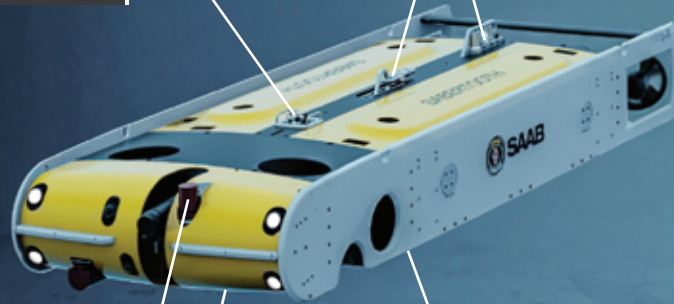
Usado para navegar em um mapa 3D do ambiente

NAVEGAÇÃO

DVL e INS para navegação

CARGA ÚTIL

O veículo tem espaço para muitas cargas úteis



Acesse o QRCode e saiba mais.

Saab
SE-581 88 Linköping
Suécia
Tel +46 13 18 00 00
Fax +46 13 18 65 31
sales.uw@saabgroup.com

saab.com/br

Especificações padrão do sistema

	Casco único	Casco duplo
Clas. de prof.	1,200 msw	3,000 msw
Dimensões	3.6 x 0.66 x 0.45m	4 x 1.35 x 0.67m
Peso de lançamento	650 kg, max. 800 kg	1.300kg, max. 2,000kg
Interfaces	Câmeras, sonares, Ferramentas/motor HV	Câmeras, sonares, Ferramentas/motor HV
Funções automáticas	6 DOF, rumo, profundidade, altitude	6 DOF, rumo, profundidade, altitude
Velocidade de avanço	4 nós	5 nós
Cpcd Bateria	10 kWh	30 kWh

Este documento e as informações contidas nele são propriedade da Saab AB e não devem ser usados, divulgados ou alterados sem o consentimento prévio por escrito da Saab AB.



SAAB