

SIMÃO – Sistema robótico modular de inspeção

O sistema robótico modular de inspeção **SIMÃO** é motorizado, auto propelido e auto ajustável para trabalho em tubulações multidiâmetros.

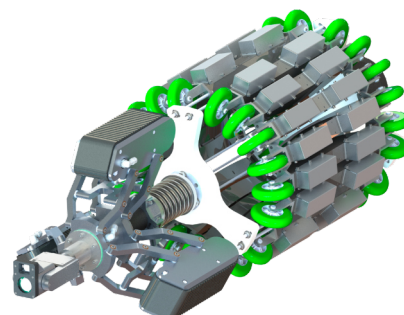
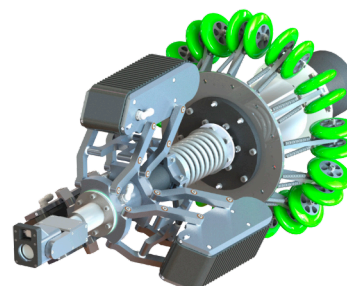
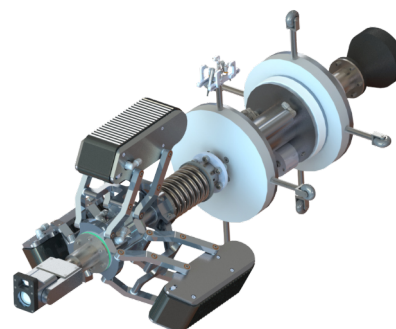
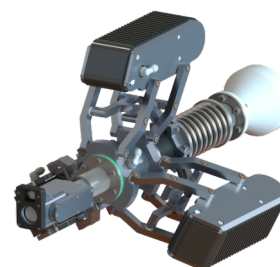
O robô possui controle de movimentação, transmissão e recepção de dados em tempo real via cabo umbilical.

Sua modularidade permite o acoplamento de diversos módulos para a realização de ENDS (Ensaio Não Destrutivos) tais como:

- Módulo Visual com câmera PTZ (Pan/Tilt/Zoom) de alta definição.
- Módulo Ultrassom para medição de espessura de parede.
- Módulo Ultrassom para realização de ToFD em soldas e equipamentos.
- Módulo MFL para verificação da integridade de tubulações e equipamentos.
- Módulo Geométrico para detecções de ovalizações e outras anomalias geométricas.

Outros módulos podem ser desenvolvidos e acoplados ao robô.

Versatilidade e modularidade são suas maiores características, qualificando o sistema robótico modular de inspeção SIMÃO como uma poderosa e inovadora ferramenta para ENDS.



ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS DA CÂMERA

| | |
|------------------|------------------------|
| Pan | 360° - livre |
| Tilt | 210° |
| Zoom ótico | x10 (5,1 a 51 mm) |
| Zoom digital | x32 |
| Redução de ruído | 2D + 3D |
| Formato de vídeo | HD-SDI |
| Foco | Automático e/ou manual |

CARACTERÍSTICAS DO MÓDULO TRATOR

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Deslocamento | Horizontal e vertical |
| Comprimento do cabo | 450 m |
| Temperatura de operação | -20° C - 85° C |
| Velocidade | 6 m/min |
| Grau de proteção | IP 67 |
| Diâmetro de trabalho | Multidiâmetro 14" - 24" |
| Capacidade de carga | 180 Kg |



PTZ



UTM



ToFD



MFL



GEO