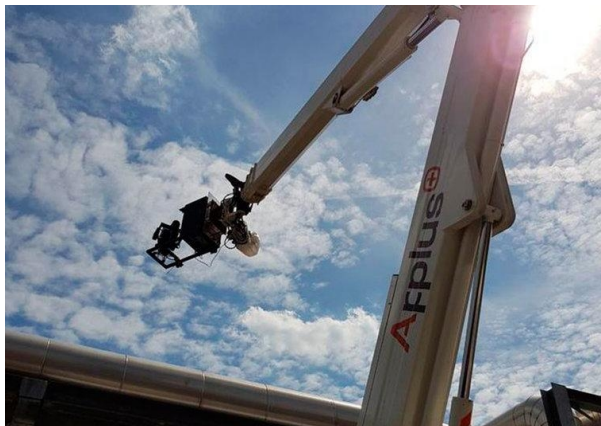


Serviços de inspeção visual à distância (RVIS)

A Applus+ RVIS presta serviços de ensaios não destrutivos e de inspeção visual à distância, em todo o tipo de indústrias, como uma alternativa segura, versátil e rentável aos métodos de inspeção convencionais. A nossa missão é revolucionar a nossa forma de realizar inspeções visuais, utilizando a automatização para aumentar a rapidez, a segurança e a rentabilidade das operações. As nossas soluções de inspeção à distância adaptam-se às necessidades do cliente e aumentam a eficácia do respetivo programa de integridade, ao mesmo tempo que minimizam os riscos para a saúde e para a segurança e aproveitam ao máximo os recursos. Somos os inventores da CU24, uma ferramenta de inspeção premiada, que consiste numa grua telescópica com uma câmara de alta definição integrada e que atualmente é o dispositivo mais rápido e seguro para a inspeção de estruturas de tubagens. O nosso pessoal técnico altamente qualificado utiliza as últimas tecnologias em drones e câmaras para drones e adapta os robôs de inspeção às necessidades de inspeção visual dos nossos clientes.



A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ RVIS combina as soluções rápidas e inteligentes de inspeção à distância com os amplos conhecimentos técnicos da Applus+ no âmbito das inspeções visuais. Como parte dos trabalhos de garantia de qualidade e de gestão da integridade, realizamos inspeções completas, termográficas e visuais, através das ferramentas mais inteligentes e seguras, desenvolvidas e testadas nos nossos laboratórios.

As nossas equipas altamente qualificadas analisam as necessidades do cliente antes de conceberem programas de inspeção que se ajustem às características dos respetivos ativos. Identificam onde se podem utilizar ferramentas de inspeção à distância, juntamente com outros dos principais serviços de inspeção da Applus+, para se obterem ótimos resultados. O cliente recebe relatórios completos com dados visuais



geoetiquetados que podem ser armazenados no seu próprio sistema de planificação de recursos empresariais (ERP). A realização de inspeções periódicas permite compreender melhor os danos materiais e os padrões de deterioração e adotar medidas preventivas para gerir a integridade dos ativos.

Graças à presença da Applus+ em todo o mundo, oferecemos aos nossos clientes menores tempos de resposta, uma economia de custos e a comodidade de poderem contar com uma sede próximo do local onde se encontrem.

As inspeções termográficas e visuais com veículos aéreos telecomandados aplicam-se atualmente tanto em terra firme como em alto-mar para examinar:

- Queimadores de fachos
- Chaminés
- Integridade estrutural
- Postes de linhas elétricas
- Barragens e pontes
- Unidades flutuantes de produção, armazenamento e descarga (FPSO)
- Aerogeradores

As inspeções termográficas e visuais com câmaras telecomandadas montadas em cabos ou guias utilizam-se atualmente em:

- Estruturas de tubagens
- Tanques
- Outros ativos de difícil acesso

A recolha de dados termográficos e visuais de qualidade através de robôs voadores resistentes às colisões utiliza-se em:

- Espaços reduzidos ou inacessíveis
- Caldeiras
- Aquecedores de água
- Tanques de armazenamento
- FPSO

As soluções chave na mão de gestão de dados permitem:

- A compreensão dos padrões de deterioração dos materiais através das inspeções periódicas e o armazenamento de dados visuais geoetiquetados.
- A integração no sistema ERP atual do cliente.
- O reconhecimento visual de danos materiais.



Cientes alvo

Em muitos ativos industriais, a inspeção manual é demasiado perigosa, requer demasiado tempo ou coloca dificuldades de acesso. A Applus+ RVIS presta serviço aos seus clientes através de ferramentas de inspeção à distância e utiliza equipamentos óticos giroestabilizados em robôs voadores ou gruas telescópicas para eliminar os riscos de segurança e reduzir os tempos de inspeção.

As nossas ferramentas de inspeção visual à distância podem ser utilizadas como uma alternativa mais segura e rentável do que as inspeções visuais convencionais e como solução única para inspecionar estruturas de difícil acesso e espaços reduzidos de forma segura. Estas ferramentas podem ser utilizadas para:

- Petróleo e gás: inspeção de estruturas de tubagens, queimadores de gás, queimadores de fochos, chaminés, separadores de fases, caldeiras.
- Construção: garantia de qualidade em trabalhos posteriores à construção.
- Indústria química: inspeção de depósitos de gás, tubagens e tanques de armazenamento.
- Indústria nuclear: inspeção de canais de refrigeração e aletas de refrigeração de permutadores de calor, inspeção de ferramentas e de equipamentos utilizados na manipulação de material radioativo.
- Energias renováveis: inspeção de aerogeradores e painéis solares.
- Setor elétrico: inspeção de centrais de torre e linhas elétricas.
- Infraestruturas: inspeção de barragens, viadutos, vias ferroviárias, pontes.

Principais benefícios para o cliente

- Foco integral, baseado num processo consultivo e com soluções baseadas em objetivos, o que permite ao cliente compreender os nossos resultados e prestações.
- Desenvolvimento técnico a nível interno e possibilidades de modificação dos objetivos, o que permite maior flexibilidade e uma perspetiva mais ampla do processo aos nossos clientes.
- Alternativa mais segura e rentável do que a inspeção visual convencional.
- Relatórios e imagens detalhadas da inspeção.
- Integração dos dados nos sistemas do cliente.
- Resultados mais rápidos.
- Não é necessária a paragem das instalações.
- Soluções adaptadas às características dos ativos.

