

Endoscope dans les centrales énergétiques

L'endoscope peut être utilisé dans ce secteur d'une façon réellement multifonctionnelle. Les installations dans des centrales thermoélectriques, les centrales à charbon et les centrales d'énergie nucléaire doivent être inspectées continuellement. Les centrales éoliques sont aussi dedans ce secteur.

Centrales (charbon, chauffage gaz, thermoélectriques et nucléaire)

Les heures de fonctionnement d'une centrale énergétique sont très élevées. Pour maintenir les temps d'inactivité le plus courts possible ou les éviter, on effectue normalement une recherche en cours. Cela aide aux machines et installations qui sont installées d'une façon redondante ou doublement redondantes.

Pour les unités qui doivent être arrêtées pour son inspection ou révision visuelle, le temps d'inactivité doit être le plus court possible (par exemple une révision régulière).

En conséquence, on peut inspecter des turbines, circuits, unités et conteneurs. En plus des turbines de gaz et turbines de vapeur (pales, caméras de combustion, compresseurs) dans une centrale énergétique, on doit inspecter des conduites à l'intérieur des chaudières, pour réparer les



défauts qui apparaissent le plus tôt possible, évitant ainsi les fissures de conduites qui peuvent provoquer des temps d'arrêt non programmés.

Il n'est pas possible de réviser toutes les soudures d'une chaudière dans une seule révision, pour cette raison, on doit effectuer plusieurs inspections de déterminées sections et dans la révision suivante ou temps d'arrêt, on peut continuer avec la section suivante.

Installation d'énergie éolique



Les générateurs éoliques supportent une grande énergie qui cause une usure accrue. Les endoscopes sont utilisés même pour ce type de générateurs d'énergie. On doit prêter spéciale attention aux engrainages. Ils se trouvent à une hauteur qui ne permet pas de changer l'engrainage à court terme (dans les installations à l'extérieur cela est encore plus compliqué).

L'accès à ces mécanismes n'est possible qu'avec monte-charges ou des échelles industrielles. Dans les boîtes des mécanismes, il y a peu d'espace disponible, avec l'endoscope vous pourrez détecter des coupures dans les engrainages, ouvertures dans les dents ou saleté. Même dans les roulements qui sont les pièces les plus examinées des générateurs sont soumis à une exigence élevée et doivent être soumis régulièrement à une révision avec l'endoscope. Le danger existant dans l'analyse consiste en l'introduction de l'endoscope ou la conduite à l'intérieur de la machine. Pour éviter des dangers : tournez et retirez-le attentivement.

