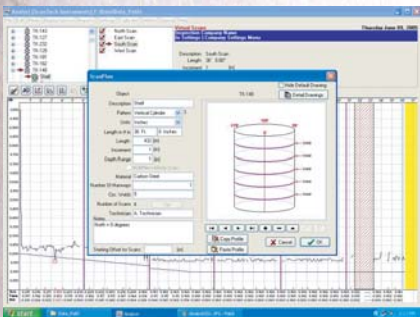


ARAÑA UT

Inspección Ultrasónica Automatizada



Incluye software de interfase para control y administración de los datos de inspección

Vehículo de barrido para la inspección ultrasónica de espesores de pared en tanques, recipientes y tuberías

ARAÑA UT

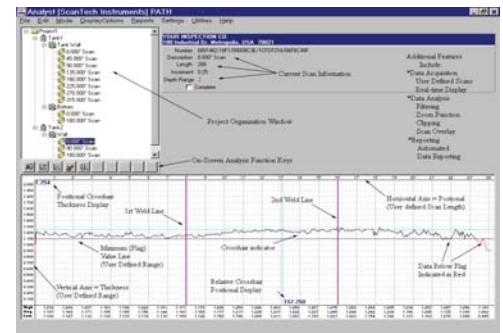
Ultrasonido

La "Araña UT" tiene acceso a áreas con muy poca separación, lo cual puede ser imposible para otros métodos. En este sistema de inspección remota es seguro en los casos donde se tienen que inspeccionar áreas como la parte alta de los tanques donde el espesor de pared remanente es muy pequeño.

La "Araña UT" se adhiere a la pared del tanque o recipiente utilizando ruedas magnéticas de alta intensidad. Las ruedas magnéticas del dispositivo son mucho más grandes en diámetro que otros diseños, lo cual es de gran utilidad para atravesar obstrucciones como las que se encuentran en los tanques de almacenamiento.



La araña UT tiene ruedas magnéticas muy potentes



Programa ANALYST para captura de datos y diseño de reportes de inspección.

El sistema base incluye:

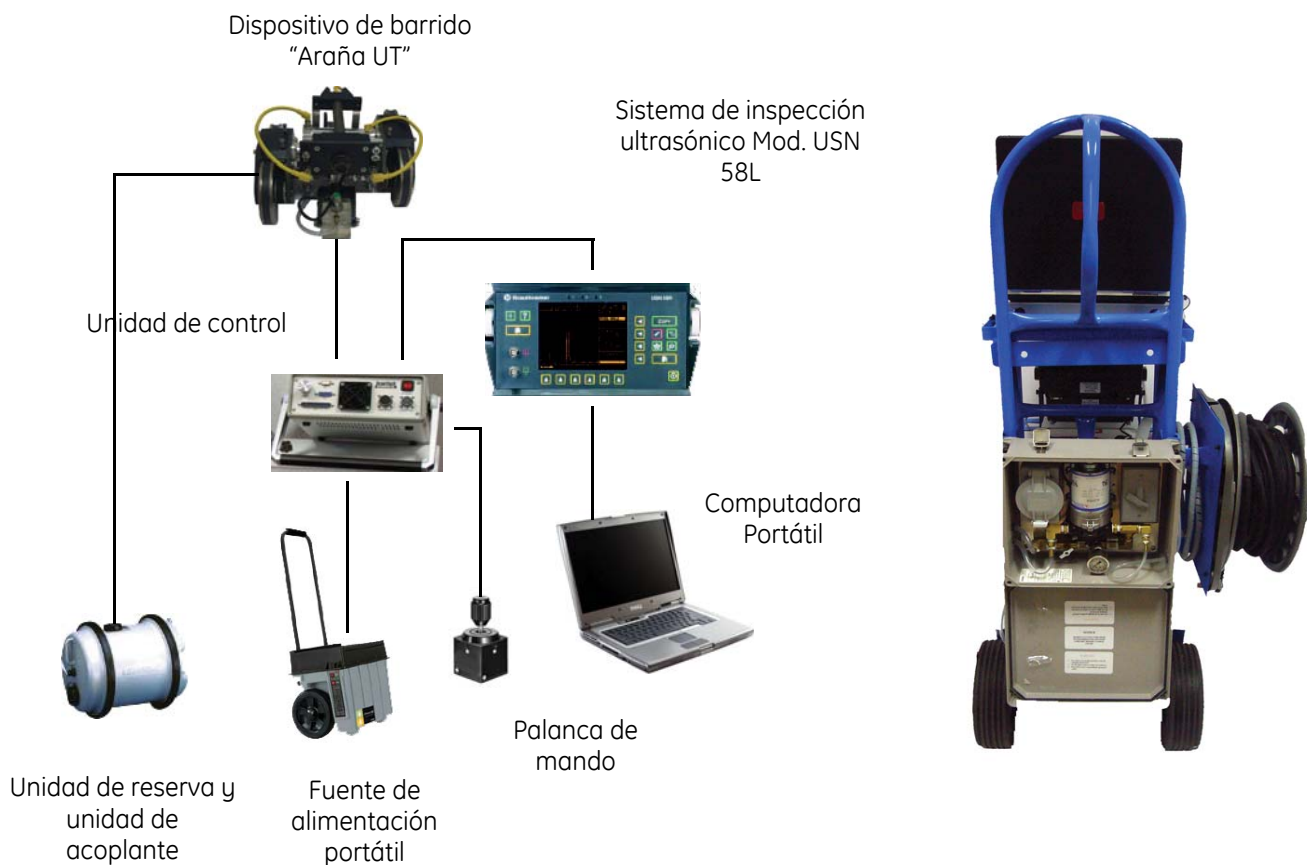
- Dispositivo de barrido Araña UT
- Controlador y palanca de mano
- Estuches de transporte
- Sistema de suministro de acoplante
- Cables de 30.5 m de longitud
- Equipo detector de fallas ultrasónico Mod. USN 58L
- 2 Transductores
- Kit de refacciones
- Kit de herramientas

Especificaciones Técnicas:

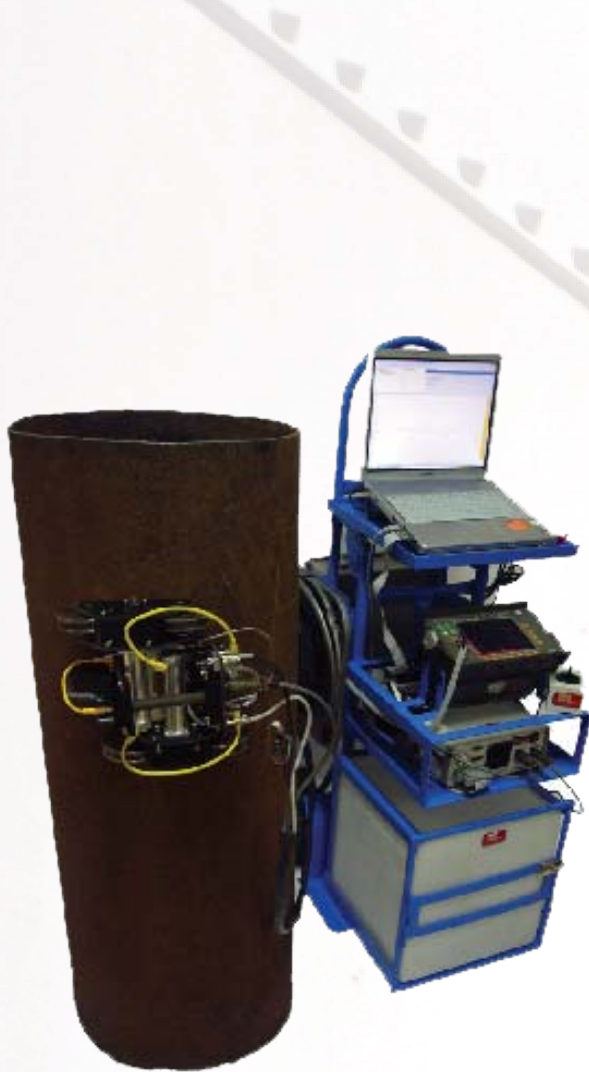
Tamaño del dispositivo	254 x 267 x 127 mm
Peso del dispositivo	5 Kg.
Tamaño del controlador	254 x 317 x 102 mm
Peso del dispositivo	3.6 Kg.
Longitud del cable	30.5 m
Peso del cable	4 Kg.
Velocidad del dispositivo	9.1 m/min.

La "Araña UT" puede ser modificada para trabajar con una gran variedad de configuraciones de transductores. El ajuste estándar es para un transductor tipo burbuja. El transductor tipo burbuja es montado en un soporte de dos piezas con doble balacín el cual permite la rotación del transductor en casi dos ejes. Esto permite al transductor permanecer plano en la superficie del recipiente, manteniéndose perpendicular a la pared. El acoplante utilizado es agua, y es bombeado hacia el transductor desde una unidad de reserva con bomba (incluida en el sistema básico). El uso de una columna de agua entre el transductor y la superficie del recipiente permite el uso de una compuerta de interfase o "eco a eco". El ajuste de la distancia de la columna de agua permite la medición de espesores hasta 3" en acero, pero puede modificarse para espesores mayores.

Las sencillas herramientas para detección de defectos, más sus avanzadas funciones para evaluación de corrosión y presentación de reportes soportados en el programa de análisis ANALYST. Conviertan a la "Araña UT" de un simple dispositivo para medir corrosión, en uno de los más versátiles sistemas de inspección y evaluación ultrasónica del mercado actual.



Inspección Ultrasónica Automatizada



La araña UT es un vehículo de acceso remoto diseñado para realizar inspecciones ultrasónicas de medición de espesor de componentes de material ferromagnético como tanques, recipientes y tuberías de grandes diámetros, sin la necesidad de montar costosos y peligrosos andamios y sin arriesgar la integridad física de los técnicos durante la inspección.

Vehículo de barrido para la inspección ultrasónica de espesores de pared en tanques, recipientes y tuberías