

ESCANEADO 3D: MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE MOLDES



ariScann está orientado al escaneado y medición automatizada de moldes.

El equipo ofrece escaneado 3D de **alta resolución**, junto con todo un desarrollo software expresamente desarrollado para realizar el **control dimensional** de **MOLDES** en automático.

Rápido. Preciso.

Menor costo que los sistemas de escaneado 3D comparables.

Escanea las diferentes partes de un molde y compone el **3D completo** del molde de forma **automática**.

Mide automáticamente:

- **Diámetros interiores y exteriores** a las cotas que se desee y no solo en las aristas sino en **TODO** el **perímetro**.
- **Volumen interno**.
- **Desgastes** en todo el molde.
- **Otras: acoples, escapes, rampas, diámetros cilíndricos y**

APLICACIONES

- **Control dimensional** de múltiples parámetros. Comparando con valor teórico y/o con la última medición.
- **Ingeniería inversa**. Obtención del 3D.
- Cálculo de **desgastes** y **volúmenes**.
- **Comparación con 3D** teórico.
- **Trazabilidad** del molde: Registro en Base de Datos del histórico de mediciones (desgastes 3D, cotas, etc.) anteriores.
- **3D y medición de otros sólidos**:
 - **Botellas**.
 - **Utillajes: Punzones, etc.**
 - **Cualquier sólido en general**.
- **Composición 3D** automática de cualquier **sólido complejo** compuesto por diferentes piezas.



ariScann

FUNCIONAMIENTO

ariScann captura todo el campo en 1", con lo que la velocidad de exploración es **muy rápida**.
Captura mediciones de **formas complejas** con rapidez para crear modelos 3D de objetos físicos.

Proceso:

1º.- Se **identifica** el molde en el HMI.

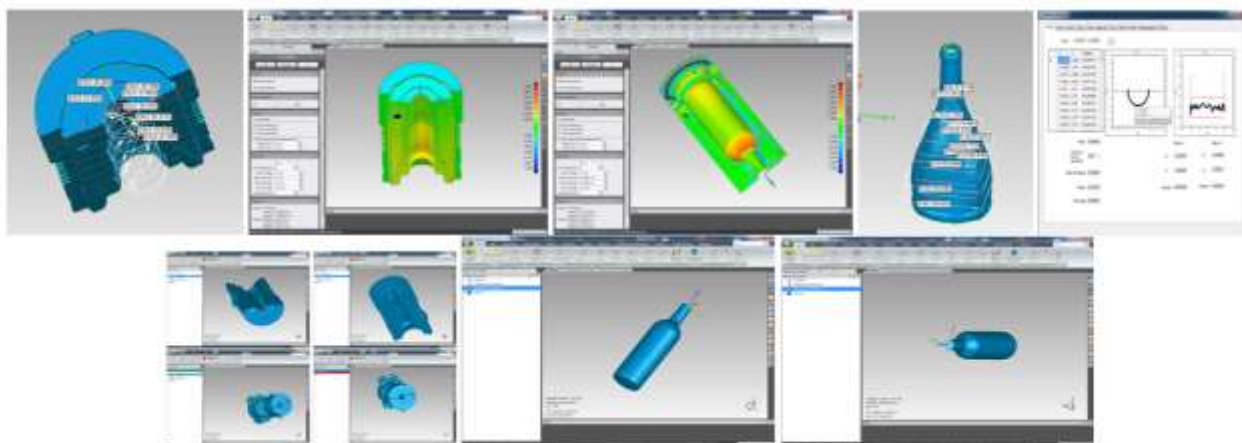
2º.- Automáticamente lo reconoce en la Data Base y determina las **mediciones preestablecidas** a realizar a dicho molde.

3º.- Escanea cada pieza que compone el molde y recompone el **3D del molde completo**.

4º.- Emite el **informe** dimensional completo de dicho molde. Incluido **3D coloreado** de **desgastes** y de **volumen** de virtual de la **botella**.

VENTAJAS

- Medición de parámetros hasta ahora **IMPOSIBLES** de medir con las técnicas tradicionales:
 - **Desgastes** con mapa 3D coloreado.
 - **Volumen** virtual de la **botella**.
 - Diámetros en **TODO** el **perímetro** no solo en las aristas.
 - **Otras: acoples, escapes, rampas, etc.**
- **Objetivo**. No depende de la pericia del operario.
- **Trazabilidad**. Gracias al histórico de mediciones por molde conocemos su evolución y vida útil.
- **Fácil de transportar**. Equipo portátil.



CARACTERÍSTICAS

- **Precisión: 50 micras**
- **Velocidad: 3-5 minutos**. Escaneado, obtención del 3D de un molde completo y emisión informe automatizado de mediciones.
- El 3D se puede **exportar** en los formatos más extendidos: 3DS, STL, OOGL, PLY, OBJ, LWO, PRC, WRP, DXF, VRML, IV
- Posibilidad de **importar** CAD de los siguientes formatos: IGES, VDA, Neutral, Parasolid, SolidWorks, Catia, NX, SAT Pro/Engineer, PRT, STEP 203/214

AUTOMATIZACIÓN

Posibilidad de desarrollar nuevos patrones de medidas particularizados para cada cliente, **"llave en mano"**.

De forma que se pueda realizar de manera totalmente automática el escaneado y la medición automática de **otros parámetros**, diferentes a los actualmente contemplados, y la emisión automatizada del informe con la interpretación de los resultados.