VIII Fòrum Indústria 4.0





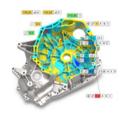




Tecnología 3D en industria 4.0

¿La tecnología 3D tiene aplicación en tu empresa?











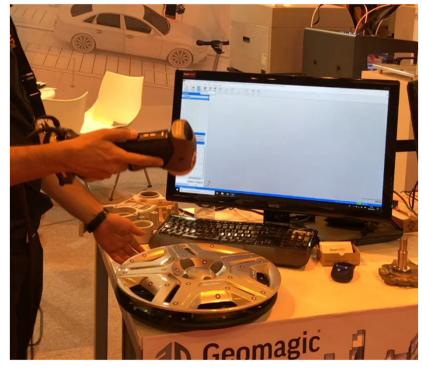




• Escaneado 3D

https://youtu.be/KIYy60RbFhg





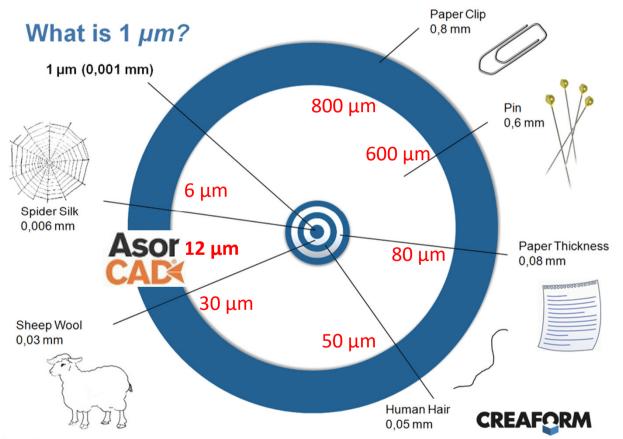






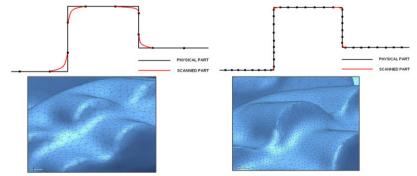
La micra es de las tridimensionales





Disponemos de sistemas ópticos fijos de hasta 0,005 mm de precisión

En sistemas portátiles, llegamos a resoluciones de 0,1mm y en sistemas ópticos fijos, hasta 0,025mm de resolución.



0,01 m

Enginyers Industrials de Catalunya





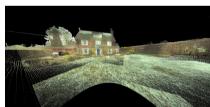
Sin limitación de tamaño

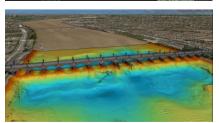












16 m

Escaneado 3D | Ingeniería Inversa | Metrología 3D | Escáneres 3D | Impresoras 3D

www.asorcad.es







Ingenieria inversa



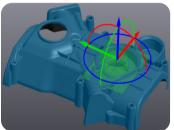


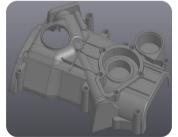


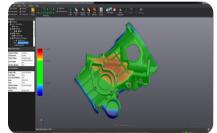


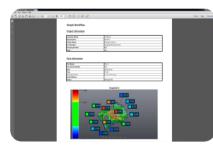
Metrología











12 μm

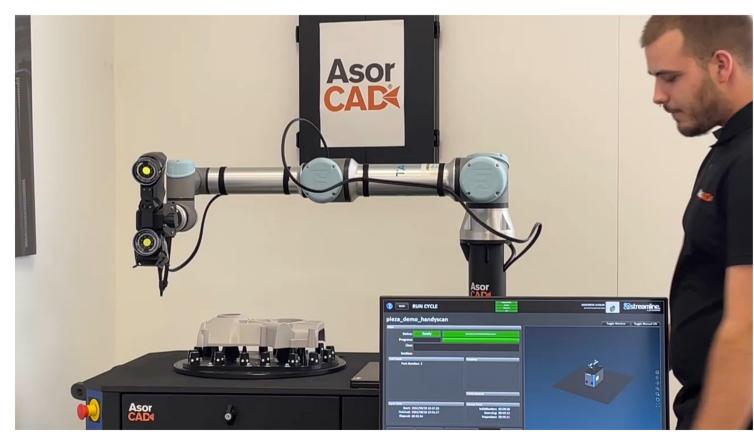








Automatización

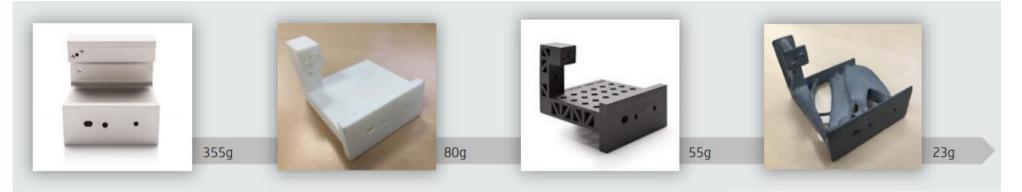








www.asorcad.es



• Impresión 3D

Optimización topologica



Gemelos digitales













Entornos simulados y virtuales

•Mayor eficiencia para optimizar propuestas de producción

•Mayor seguridad simular accidentes o acciones correctivas tras simular accidentes

- Acceso completo a información y expertise.
- Recorridos virtuales completos educativos y más seguros



Mantenimiento industrial







renfe FABRICA PIEZAS DE RECAMBIO PARA SUS TRENES MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Proceso completo de Escaneado 3D, ingeniería inversa, optimización, impresión 3 y metrología



Proceso de escaneado 3D con escáner láser Creaform HandySCAN Black Elite



Piezas de Renfe impresas en 3D

- •Reducción de tiempos paro de maquinas
- ·Repuestos de piezas descatalogadas
- Optimización de costes

Ejemplos de proceso replicado en **Nestlé**, **Navantia** y otros procesos de fabricación.

<u>Automoción</u>







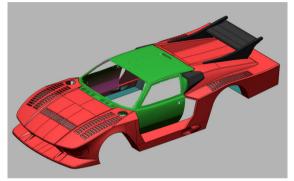
Proceso de Escaneado 3D, ingeniería inversa, fabricación de moldes y piezas por proceso industrial

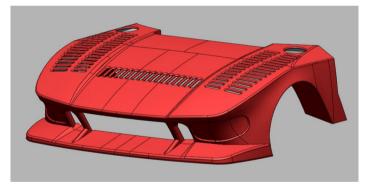
















Proceso replicado en cualquier **fabricante** de automoción y sus **TIER1**. También en **Náutica** y **Aeronáutica** En la fabricación el proceso más utilizado es metrología y fabricación de utiliajes por impresión 3D.

<u>Automatización</u>







Proceso de metrología integrado en la cadena de montaje y **planificación predictiva**. Integramos Inteligencia Artificial aplicada para el análisis predictivo de fallos



- •Predecir el fallo de produccion antes de que ocurra.
- Pruebas virtuales

Proceso replicado en fabricante de automoción y sus TIER1.

Energia



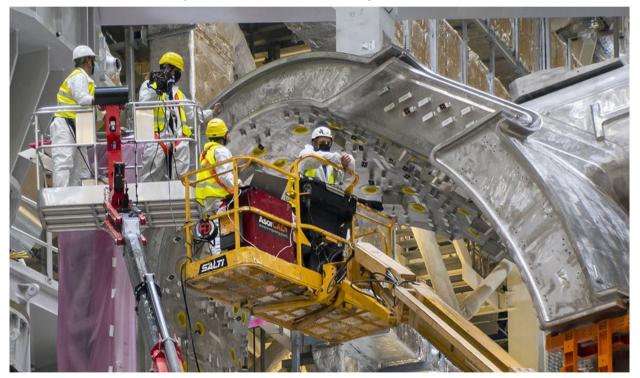




Proceso de Escaneado 3D, ingeniería inversa y metrología minimizando incidencias en montaje y

fabricación.

Proyecto ITER.ORG Proyecto de energía por fusión. La fusión, la reacción nuclear que alimenta el Sol y las estrellas.



Proceso replicado en Energia Eólica, Nuclear e hidráulica



Medicina y ortopedia























Arte, patrimonio y multimedia

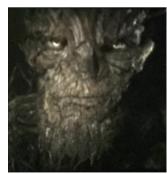












Escaneado 3D | Ingeniería Inversa | Metrología 3D | Escáneres 3D | Impresoras 3D

Qué problemas resolvemos:







- #ingenieríainversa: Necesidad de obtener geometrías de piezas o modelos modificados a mano para incorporarlas al CAD.
- #metrología: Comprobar que las dimensiones y medidas del objeto fabricado corresponden a las medidas del objeto diseñado
- #impresión3D: Reproducir la pieza con fabricación aditiva
- #repuestos #backup: Poder mecanizar o fabricar la pieza por cualquiera de los sistemas existentes en el mercado. Copia backup de obras de arte o piezas delicadas
- #multimedia: Proporcionar información digital 3D a los sectores del cine, animación, videojuegos, museos y educación, arte y patrimonio
- #geometría orgánica: ortopedia, ortesis, prótesis, segmentación ósea, simulación quirujica,
- #análisis: Análisis y ensayos de resistencias, aerodinamiza, montajes
- #automatización: Podemos automatizar los procesos de medición montando nuestros escáneres en robots.







¿Estás seguro de que la tecnología 3D, no se puede aplicar en tu empresa?



AsorCAD

@AsorCAD

http:www.youtube.com/asorcadengineering

https://www.facebook.com/Digitalizado3D

https://www.linkedin.com/company/asorcad-engineering

AsorCAD Engineering s. l.

Oficina Central



Antonio Sánchez
Director ejecutivo
AsorCAD Engineering

asanchez@asorcad.es

DFACTORY BARCELONA

C/ 27, 10-16
Sector BZ Zona Franca
08040 Barcelona

Tfno. 935 707 778

Comte Montemolín, 8 08150 – Parets del Vallés Barcelona Tfno. 935 707 782

info@asorcad.es

www.asorcad.es