



Traid Villarroya 3D

En **Traid Villarroya 3D** trabajamos con una amplia gama de materiales técnicos, para poder satisfacer las exigencias de cada pieza.

Prototipos rápidos, funcionales, piezas personalizadas, fabricación de series cortas y medias. **Cualquier proyecto que requiera impresión 3D podemos realizarlo.**

Impresión por Filamento

MATERIALES ESTANDAR	MATERIALES DE INGENIERÍA	MATERIALES TÉCNICOS
PLA PLA HQ ABS ASA HIPS TPU PETG PETG-CARBON PA12-CARBON	PP PC PC-ABS PA12	PEEK PEKK PEKK CARBON PEI9085 PEI1010 PPSU

VOLUMEN DE IMPRESIÓN: 600 x 450 x 450mm
 PRECISIÓN EJE Z: 1,25 - 1,60 micras
 PRECISIÓN EJES XY: 7,5 - 12 micras



TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN: DYNAMICAL 3D CARBON PRODUCTION PARTNER



HEADQUARTERS:

TRAIID VILLARROYA HNOS. S.L.
 C/ Isabel de Sto. Domingo 35, 50014 Zaragoza
 SPAIN
 Tel: +34 976 47 12 11
 Fax: +34 976 47 28 41
 e-mail: info@traidvillarroya.com

AMERICA:

Sierra del Casahuate 124
 Sierra Nogal, León 37293
 MEXICO
 Tel/Fax: +52 477 3111898
 e-mail: masey@traidvillarroya.com

ASIA:

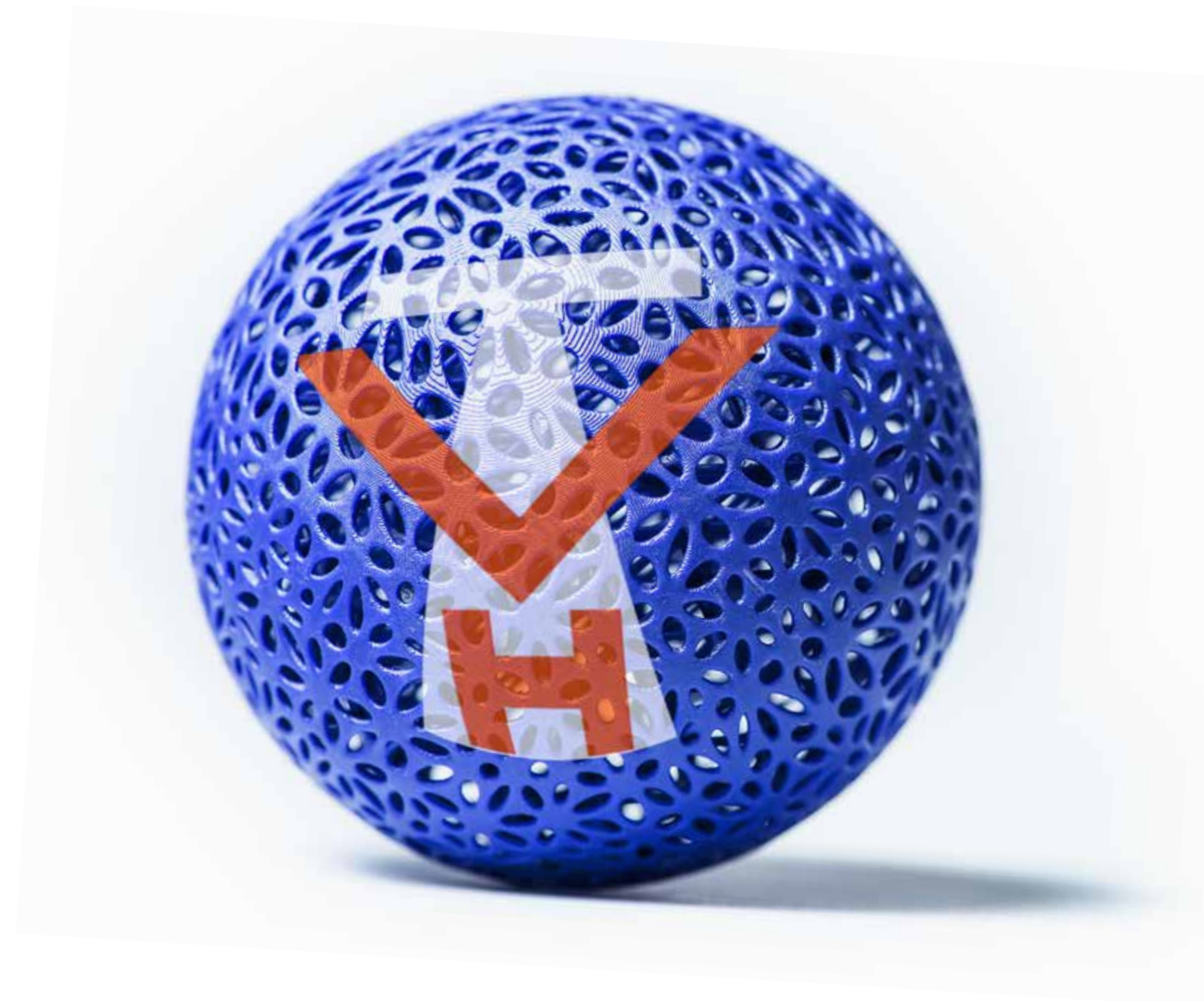
Room 3206, Building n3 of Admiral City
 N 131 Minzu Avenue Nanking. Guangxi, 530028
 P.R. CHINA
 Tel: +86 (0) 771 559 2620 /559 7901
 Fax: +86 (0) 771 559 2619
 e-mail: asia@traidvillarroya.com

ÁFRICA:

Inmeuble du lot 04, cite des Douanes
 Ouest Foire, rue YF 624, Dakar
 SENEGAL
 Tel: +221 33 896 95 59
 Fax: +221 33 896 95 59
 e-mail: adama@traidvillarroya.com



traid villarroya 3D



IMPRESIÓN 3D

C/ Isabel de Sto. Domingo 35, 50014 Zaragoza SPAIN
 Tel: +34 976 47 12 11
www.traidvillarroya.com

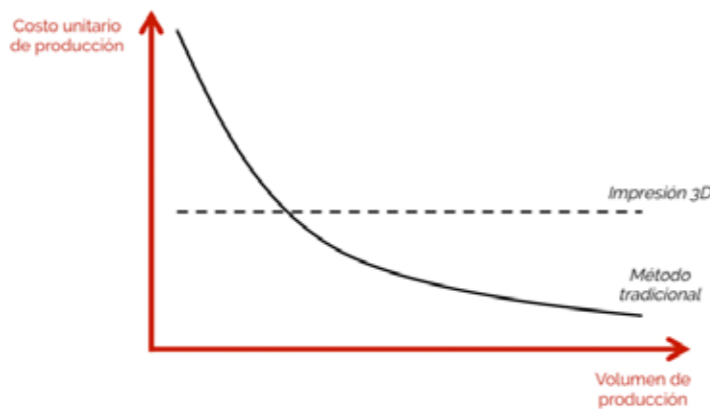
Impresión 3D

La impresión en 3D se trata de un método aditivo, capaz de crear un objeto tridimensional mediante la adición de material a partir de un software CAD o de modelado. El objeto se construye capa por capa, mientras que en métodos de sustracción el objeto se procesa a partir de un bloque de material, resultando en un alto porcentaje de material desperdiciado.

- Ahorros en materiales.
- Preparación rápida.
- Ahorro en costes.
- Piezas de gran complejidad geométrica.

La utilidad de la impresión 3D para la fabricación de objetos es tan amplia como ámbitos industriales y empresariales en los que aplicarla; por ejemplo:

- Medicina (prótesis)
- Arquitectura y diseño (maquetación)
- Alimentación (envases)
- Automoción y Aeronáutica
- Bioimpresión



Ingeniería

Desde Traid Villarroya 3D; ofrecemos un servicio integral de tecnología 3D para nuestros clientes:

- **Diseño integral:** Nuestra oficina técnica dará forma a su producto. Optimizamos la estética, facilitamos su fabricación y mejoramos las prestaciones del producto final.
- Podemos realizar un **Diseño Optimizado** a partir de su diseño actual, adaptamos las

piezas a las distintas tecnologías de impresión, con lo que puede conseguir importantes ahorros de material, tiempo de entrega y características mecánicas

- **Rediseño y Escaneado:** Obtención de archivos 3D de un producto del que no tenemos planos, así como de repuestos descatalogados.



TRAID VILLARROYA 3D

En Traid Villarroya 3D Trabajamos con una amplia gama de materiales técnicos, para poder satisfacer las exigencias de cada pieza y de cada cliente.

Prototipos rápidos, funcionales, piezas personalizadas, fabricación de series cortas y medias. Cualquier proyecto que requiera impresión 3D podemos realizarlo.

Impresión con tecnología DLS™

MATERIAL	PLASTICO SIMILAR	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ELONGACIÓN HASTA ROTURA	MÓDULO DE TRACCIÓN	DUREZA SHORE	FUERZA DE IMPACTO	TEMP.	BIOCOMPATIBILIDAD: CITOTOXICIDAD
CE 221	PA6 + F.V.	92 MPa	3%	3870 MPa	92D	15 J/m	231C	✓
EPU 41	TPU	6.2 MPa	>130%	N/A	73A	N/A	N/A	✓
EPX 82	PBT + 20% F.V.	82 MPa	5,9%	2800 MPa	89D	44 J/m	115C	✓
FPU 50	PP	29 MPa	280%	831 MPa	71D	40 J/m	78C	✓
MPU 100	-	38 MPa	25%	1200 MPa	-	29 J/m	48C	✓
RPU 70	ABS / PC ABS	45 MPa	100%	1900 MPa	80D	22 J/m	70C	✓
SIL 30	TPE	3.4 MPa	330%	N/A	35A	N/A	N/A	✓
DPR 10	-	46 MPa	4%	1450 MPa	N/A	20 J/m	61C	✓
PR 25	-	46 MPa	4%	1450 MPa	N/A	20 J/m	61C	✓
UMA 90	-	46 MPa	17%	2000 MPa	86D	33 J/m	51C	✓



VOLUMEN DE IMPRESIÓN: 189 x 118 x 326 mm

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN: DYNAMICAL 3D CARBON PRODUCTION PARTNER

CE 221: material de alto rendimiento con alta resistencia, rigidez y temperatura (231°C)

DPR 10: material para producción de modelo dental.

EPU 40: poliuretano de alto rendimiento, elastómero, bueno para aplicaciones de alta elasticidad.

EPX 82: combina dureza, rigidez y resistencia a la temperatura. Uso en automoción, industria y aplicaciones de consumo.

FPU 50: material semirrígido resistente a impacto, abrasión y fatiga. Recomendado para piezas que deben soportar tensión o fricción.

MPU 100: ofrece una combinación única de resistencia mecánica, biocompatibilidad, y esterilización.

PR 25: es un material que tiene excelente resolución, imprime rápidamente y es capaz para soportar pruebas funcionales moderadas.

RPU 70: es un material resistente al calor, recomendado para piezas que requieren resistencia, tenacidad y calor moderado.

SIL 30: producto elastómero, blando, biocompatible y resistente, ideal para contacto con la piel.

UMA 90: es una resina simple fácil de usar con tenacidad mejorada, Apropia para uso en prototipos y fabricación de plantillas y accesorios.

Impresión por tecnología SLS "Polvo"

Proximamente SLS (Selective Laser Sintering)



traid villarroya

High quality materials since 1.968