



EQUIPOS 3D





AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda. es una empresa de distribución con más de 105 años de experiencia. Distribuye las más importantes marcas de maquinaria para el mercado portugués y español.

AGI se convirtió en 2019, en la 1ª Empresa de distribución de polímeros en Portugal a comercializar equipos y filamentos para la impresión 3D.

AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda.
Apartado 100, 4406-901 Vila Nova de Gaia, Portugal

 www.agi.pt

 geral@agi.pt

 +351 22 753 74 00

Fabricación aditiva en polímeros de alto rendimiento

Contenido

Página

Aseguramos la competitividad	04
Raise 3D	10
MiniFactory	18
Filamentos para impresión 3D	22



105 AÑOS DE INNOVACIÓN

- Desde la primera mitad del siglo XX, AGI es pionera en lo que después se ha convertido en un nuevo sector industrial, importando las primeras máquinas de inyección de termoplásticos en Portugal;
- Ya con una fuerte vocación por los plásticos técnicos, en la década de los 80, AGI es designado como distribuidor exclusivo de General Electric Plastics, relación que se mantiene actualmente con SABIC;
- Precursor en las industrias de cables eléctricos y telecomunicaciones en la década de los 70;
- A principios de la década de los 90, AGI fue una de las primeras empresas en su sector en diseñar e instalar sistemas de producción centralizados, y posteriormente, en añadir soluciones de robótica a su oferta;
- En 1990, AGI comenzó a distribuir planchas de policarbonato Lexan, una relación que se mantiene desde hace casi 30 años, origen del departamento de materiales de construcción;
- Realiza la primera instalación MES - Manufacturing Execution System - anticipando la era de la industria 4.0;
- En 1995, se convierte en la primera empresa de servicios en Portugal en obtener la certificación ISO9001;
- Consciente de la importancia económica y ambiental, AGI promueve la incorporación de sistemas de reciclaje desde la década de 1970, convirtiéndose en 2019 en la primera empresa de distribución de polímeros de Portugal en obtener la certificación ISCC PLUS;
- Vende la primera máquina de inyección con inteligencia artificial, basada en la dilatada experiencia adquirida a lo largo de los años;
- AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda. Pasa a formar parte del Grupo Hromatka, uno de los principales grupos de distribución del mercado de polímeros y especialistas locales altamente calificados. El Grupo Hromatka, con presencia en 23 países europeos, ya cuenta con 2 laboratorios propios, 2 fábricas de compuestos, 20 líneas de extrusión, 100 comerciales y más de 9.500 clientes. Manteniendo una lógica local y de proximidad, este evento permitió a AGI tener una relación aún más cercana con los productores de materias primas, destacando la cobertura geográfica en la que el Grupo Hromatka tiene presencia.
- Primera empresa de distribución de polímeros en Portugal en vender equipos de impresión 3D y filamentos;
- La productividad y la estabilidad de los procesos se identificaron rápidamente como críticos, conduciendo a la incorporación de equipos periféricos como refrigeradores y controladores de temperatura a mediados de la década de los 60;



Díganos qué desea y desde AGI, de la mano de nuestros proveedores líderes de la industria, dispondrán del equipo y de los materiales necesarios para el éxito de su proyecto.

Puede contar con nosotros. Aseguramos la competitividad.

Equipos

Distribuidor oficial de las mejores marcas de equipos para la industria, AGI ofrece a sus clientes una amplia gama de soluciones de equipos, generales y específicos, para la industria automotriz, la industria médica, la industria de envases y cualquier otro mercado que opere con materias primas plásticas.

Impresión 3D

1ª Empresa de distribución de polímeros en Portugal que comercializa equipos y filamentos para la impresión 3D.



NUEVAS RAISE3D PRO3 SERIES

Pro3 es una impresora 3D profesional con doble extrusión y una gran versatilidad de utilización. Una excelente opción para producción y prototipado rápido de piezas.



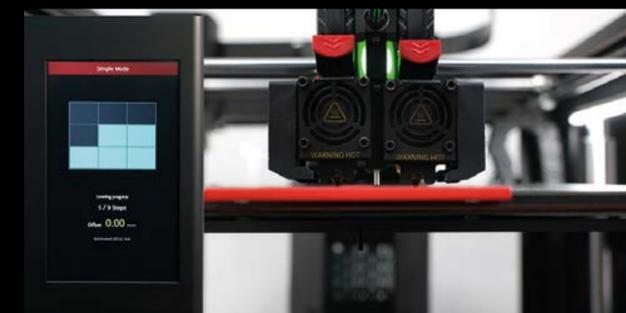
Características:

- ▶ Hot End y tapa del extrusor intercambiables
- ▶ Nivelación automática de la plataforma
- ▶ Air Flow Manager
- ▶ Plataforma de impresión flexible
- ▶ Asistente Inteligente EVE
- ▶ Pausa automática con sensores en la puerta/tapa
- ▶ Gama extensa de materiales (hasta 300°C)
- ▶ RaiseCloud
- ▶ ideaMaker slicing software

 Extrusor modular con hotend intercambiable



 Nivelación automática de la cama



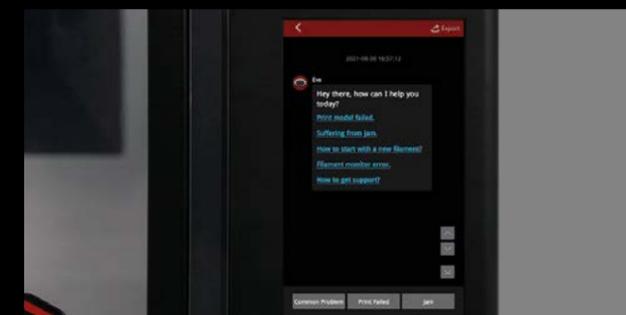
 Plataforma flexible



 Cable con medición digital de temperatura



 Asistente inteligente EVE

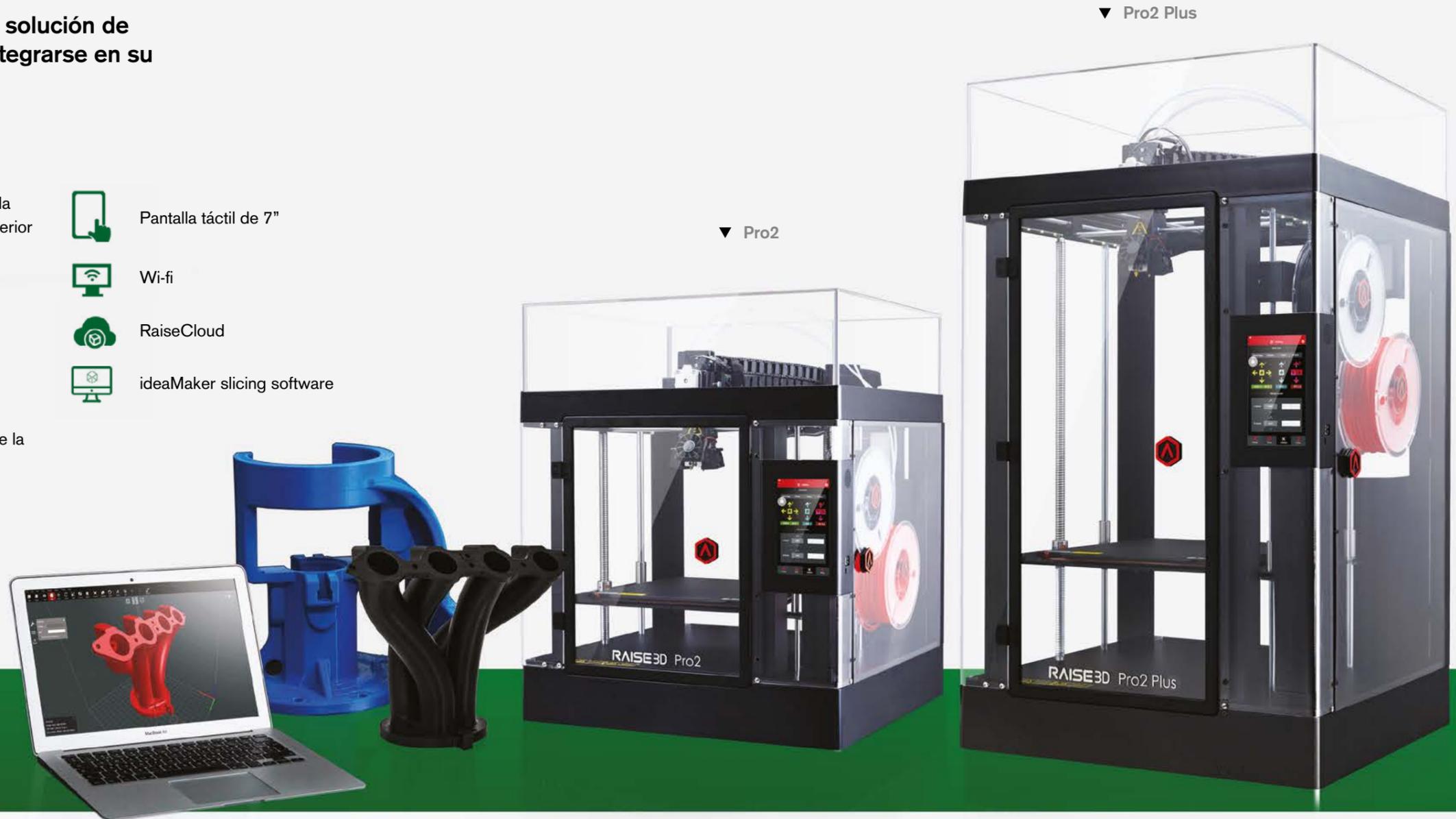


RAISE3D PRO2 SERIES

Más que una impresora 3D, una solución de impresión industrial lista para integrarse en su proceso de fabricación.

Características:

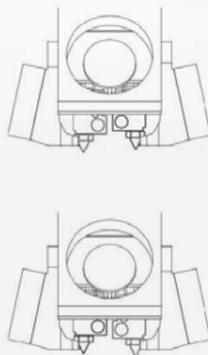
-  Doble extrusora: Con elevación activada electrónicamente; Rendimiento 4 x superior
-  Gran volumen de construcción
-  Sensor de filamento / Cámara / Filtro
-  Capacidad de producción 24/7
-  Recuperación de impresión después de la interrupción
-  Resolución de capa de 0,01mm
-  Amplia gama de materiales (300°C)
-  Pantalla táctil de 7"
-  Wi-fi
-  RaiseCloud
-  ideaMaker slicing software



Sistema de elevación

Doble extrusión con elevador electrónico

- ▶ Imprima geometrías más complejas
- ▶ Acelerar trabajos
- ▶ Impresión multimaterial



Controlador de movimiento de nueva generación

- ▶ Máxima fiabilidad
- ▶ Control preciso
- ▶ Movimiento suave
- ▶ Mayor eficiencia térmica



NUEVAS RAISE3D E2CF

Impresión 3D de fibras de carbono y materiales compuestos. La E2CF es una impresora IDEX optimizada para la impresión 3D, de filamentos reforzados con fibras de carbono y otros materiales compuestos. La E2CF imprime con precisión, es fácil de utilizar, estable y durable en funcionamiento. Es una herramienta de fabricación adecuada para varios escenarios.



Dual Direct Drive Extrusion System



ideaMaker Slicing Profiles



Desarrollada para impresión de filamentos con cargas de carbono



Raise3D Filament Dry Box



Raise3D Industrial PA12 CF Support Filament



Boquilla de alta durabilidad



Características:

- ▶ Modo Espejo
- ▶ Modo de duplicación
- ▶ Nivelación de cama automática
- ▶ Primer sistema de calibración asistido por video de la industria
- ▶ Características de seguridad
- ▶ Botón de ahorro de energía
- ▶ Placa de construcción flexible
- ▶ RaiseCloud
- ▶ ideaMaker slicing software

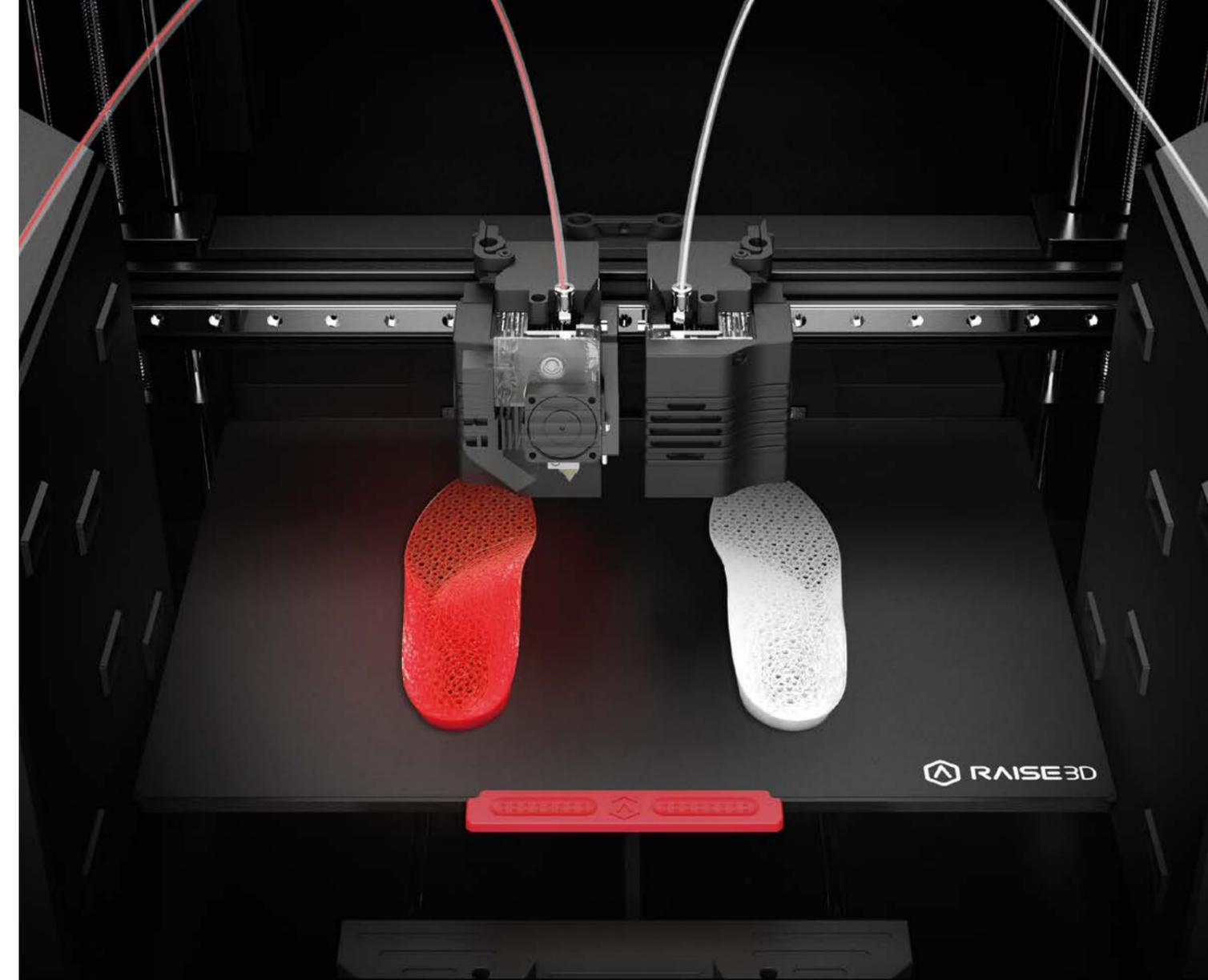


RAISE3D E2

Precisa, Fiable y Accesible. Una impresora 3D Desktop durable y fácil de usar, lista para aumentar los patrones de precisión, escalar la producción y añadir un nuevo y poderoso recurso de fabricación.

Características:

- ▶ Recuperación de trabajos en caso de fallo eléctrico
- ▶ Sensor de filamento
- ▶ Video monitorización remota
- ▶ Pantalla táctil de 7 pulgadas
- ▶ Control remoto
- ▶ Filtro de aire HEPA
- ▶ Temperatura máxima de extrusión de 300°C para una gama amplia de materiales
- ▶ RaiseCloud
- ▶ ideaMaker slicing software



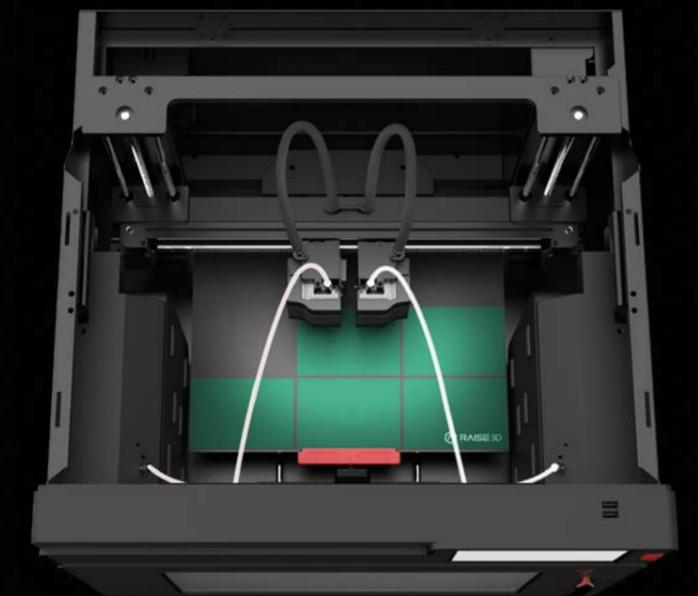
IDEX (Independent Dual Extruders) Impresiones dobles en simultáneo

Modo Mirror

Produzca modelos 3D y su espejo simultáneamente, aumentando la productividad y reduciendo el tiempo e impresión.

Modo Duplicación

Utilice los dos extrusores simultáneamente para imprimir el mismo modelo en duplicado.



MINIFACTORY ULTRA – IMPRESORA 3D INDUSTRIAL

MINIFACTORY® 

Aproveche las potencialidades de los ultra polímeros con miniFactory. La impresión 3D más potente y versátil del mercado.

Con esta solución llave en mano, tendrá una amplia gama de materiales disponibles para impresión.

ULTEM®, PEKK, PPSU, PA-CARBON, PEEK, PEEK-CF y muchos más.

Principales características:

- ▶ Cámara caliente hasta 250°C
- ▶ 330 x 180 x 180mm de área de construcción
- ▶ Versatilidad con ultra polímeros como ULTEM, PEEK, PEKK, PPSU, PA
- ▶ Temperatura elevada de impresión hasta 470°C
- ▶ Calidad de impresión extrema con servomotores CA
- ▶ Garantía de calidad gestionada por el Sistema de Monitorización de Procesos AARNI



MINIFACTORY ULTRA – IMPRESORA 3D INDUSTRIAL

Características adicionales:

- ▶ Calibración totalmente automática – adhesión óptima desde la primera capa
- ▶ Doble extrusión – posibilidad de utilización de materiales optimizados para soporte
- ▶ Gran pantalla táctil de 7" – fácil de manejar
- ▶ Placa de vacío – cambio fácil y rápido de la plataforma de construcción
- ▶ Filtro de carbón activado – reduce considerablemente la cantidad de emisiones



Una impresora desarrollada para los profesionales que se preocupan de la calidad y repetibilidad de sus impresiones 3D.

FILAMENTOS PARA IMPRESIÓN 3D



Marca	Referencia	Grosor	Peso	Colores disponibles
Xpress 3D	ABS	1,75mm	1kg*	● ○
Xpress 3D	ASA	1,75mm	1kg*	● ○
Xpress 3D	PLA	1,75mm	1kg*	● ○
Xpress 3D	PETG	1,75mm	1kg*	● ○
Xpress 3D	TPU98A	1,75mm	1kg*	● ○
Xpress 3D	PVA	1,75mm	1kg*	● ○

*Otros tamaños y colores a consultar.
Tolerancia de diámetro: $\pm 0,05$ mm
Cantidad mínima de compra: 1 bobina
Entrega en 24 horas.
Sujeto a disponibilidad de existencias.

**FFF - Fused Filament Fabrication

○ Blanco ● Negro



FILAMENTOS PARA IMPRESIÓN 3D



Marca	Referencia	Material	Grosor	Peso	Colores disponibles
Raise3D	Industrial PA12 CF	PA12	1,75mm	1kg*	●
Raise3D	Premium ABS	ABS	1,75mm	1kg*	● ○
Raise3D	Premium ASA	ASA	1,75mm	1kg*	●
Raise3D	Premium PC	PC	1,75mm	1kg*	● ○
Raise3D	Premium PETG	PETG	1,75mm	1kg*	●
Raise3D	Premium PLA	PLA	1,75mm	1kg*	● ○
Raise3D	Premium PVA	PVA	1,75mm	1kg*	Ⓝ
Raise3D	Premium TPU-95A	TPU	1,75mm	1kg*	● ○ Ⓝ

*Otros tamaños y colores a consultar.
Tolerancia de diámetro: ±0,05mm
Cantidad mínima de compra: 1 bobina
Entrega en 24 horas.
Sujeto a disponibilidad de existencias.

**FFF - Fused Filament Fabrication

○ Blanco ● Negro Ⓝ Natural



Marca	Referencia	Material	Grosor	Peso	Colores disponibles
Sabic	ULTEM™ AM9085F Filament	PEI blend	1,79mm	2kg*	Ⓝ ●
Sabic	ULTEM™ AM1010F Filament	PEI	1,79mm	2kg*	Ⓝ
Sabic	ULTEM™ AMHU1010F Filament	PEI	1,79mm	2kg*	Ⓝ
Sabic	LEXAN™ AM1110F Filament	PC	1,79mm	1,9kg*	○
Sabic	LEXAN™ EXL AMHI240F Filament	PC Copo	1,79mm	1,9kg*	●
Sabic	LEXAN™ AMHC620F Filament	PC	1,79mm	1,9kg*	○
Sabic	CYCOLAC™ AMMG94F Filament	ABS	1,79mm	1,6kg*	Ⓝ ○ ●

*Otros tamaños y colores a consultar.
Tolerancia de diámetro: ±0,05mm
Cantidad mínima de compra: 1 bobina
Entrega en 24 horas.

**FFF - Fused Filament Fabrication

○ Blanco ● Negro Ⓝ Natural





AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda. es una empresa de distribución con más de 105 años de experiencia. Distribuye las más importantes marcas de maquinaria para el mercado portugués y español.

AGI se convirtió en 2019, en la 1ª Empresa de distribución de polímeros en Portugal a comercializar equipos y filamentos para la impresión 3D.

Esta nueva área de operación ha permitido vincular nuestra experiencia consolidada en el suministro y el apoyo a la transformación de polímeros, proporcionando a nuestros clientes todos los conocimientos esenciales para respaldar todas las fases de inversión en la fabricación aditiva.

Nuestro desarrollo está basado en la satisfacción de nuestros clientes, quienes aseguran la competitividad de sus proyectos en función de la calidad de nuestros productos y la dedicación y profesionalidad de un gran equipo.



**ASEGURAMOS
LA COMPETITIVIDAD**

AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda.
Apartado 100, 4406-901 Vila Nova de Gaia, Portugal

